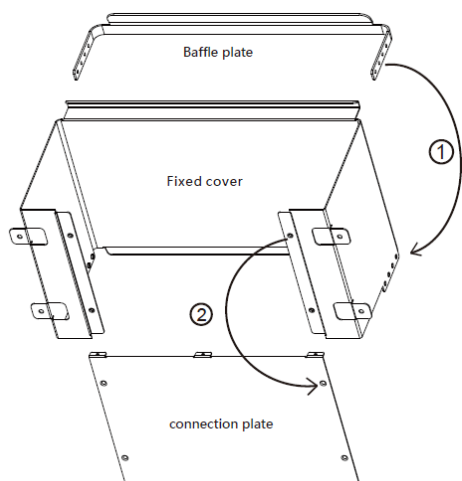


MS-300, Станция паяльная ремонтная 3 в 1

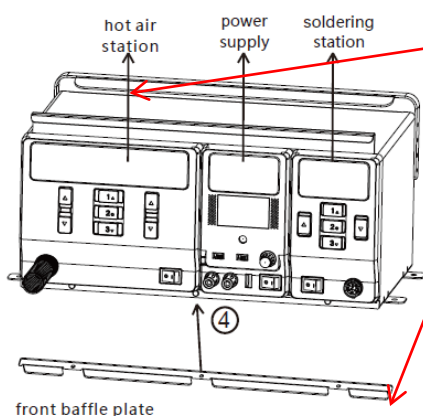


Схема сборки



1) Установите перегородку на неподвижную крышку и установите пластиковые винты с накатанной головкой.

2) совместите соединительную пластину с отверстием для винта в нижней части фиксирующей крышки и установите винт с плоской головкой М4.



3) станция горячего воздуха, блок питания и паяльная станция внутри неподвижной крышки слева направо.

4) Наконец, установите переднюю перегородку на неподвижную крышку. Обратите внимание, что сторона перегородки вовнутрь и совместите отверстия для винтов с винтами М3 с плоской головкой.

Вступление

Дизайн этого продукта (включая внутреннее программное обеспечение) и его аксессуары находятся под защитой соответствующих государственных законов. Любое нарушение соответствующих прав нашей компании будет подлежать юридическим санкциям. Пользователи должны сознательно соблюдать соответствующие законы штата при использовании этого продукта.

Описание общих символов

Благодарим вас за использование нашей продукции. Перед использованием продукта внимательно прочитайте это руководство и обратите внимание на соответствующие предупреждения и предостережения, упомянутые в этом руководстве.



Внимание! Неправильное использование этого продукта может привести к серьезной травме или смерти пользователя.



Осторожно!

Неправильное использование этого продукта может привести к серьезной травме пользователя или материальному повреждению предмета.

Важные знания для пользователей

Перед использованием продукта пользователи должны иметь базовые знания о здравом смысле и работе с электричеством. Несовершеннолетние должны использовать продукт под руководством специалиста или обучающего.

[Предупреждение]: Во избежание повреждения оборудования и обеспечения безопасности рабочей среды внимательно прочитайте это руководство перед использованием и храните его в надежном месте, чтобы вы могли прочитать его в любое время, когда необходимо.

Меры предосторожности

Во избежание поражения электрическим током, травм для человека или возникновения пожара при использовании оборудования необходимо соблюдать следующие основные правила. В целях обеспечения личной безопасности разрешается использовать только детали и использовать аксессуары, одобренные или рекомендованные изготовителем, в противном случае могут возникнуть серьезные последствия!



При использовании данного продукта насадка термофена с температурой до 100-480°C может причинить пользователю ожоги или стать причиной возгорания из-за неправильного применения. Поэтому Пользователи должны строго соблюдать следующие правила:

- Держите этот продукт вдали от легковоспламеняющихся материалов.
- Храните продукт в недоступном для детей месте.
- Не используйте этот продукт, если вы неопытны или обладаете недостаточными необходимыми знаниями, без руководства соответствующего персонала.
- Не используйте это изделие во влажной среде или мокрыми руками во избежание поражения электрическим током.
- Не модифицируйте этот продукт или его аксессуары без разрешения.
- Пожалуйста, выключите питание при замене деталей и паяльного жала паяльника и не возобновляйте использование до тех пор, пока оборудование полностью охлаждается.
- Пожалуйста, используйте аксессуары от оригинального завода при замене частей изделия.
- Убедитесь, что выключатель питания выключен, когда оборудование временно остановлено или отключено для использования.



Осторожно!

- Для обеспечения нормальной работы функции защиты от электростатического разряда данного продукта в качестве соединительной линии хоста должен использоваться только трехжильный шнур питания.
- Не играйте и не выполняйте другие подобные опасные действия при использовании этого оборудования, так как это может легко привести к травме других людей или вас самих.
- Не используйте этот продукт ни для каких других целей, кроме демонтажа.
- Не модифицируйте этот продукт и его аксессуары, в противном случае первоначальная гарантия будет аннулирована или продукт может быть поврежден.
- При подключении и отключении шнура питания и штепсельной вилки держитесь за корпус вилки и не тяните за шнур.
- Не ударяйте изделие или его принадлежности слишком сильно во время работы; в противном случае изделие может быть повреждено.

Отказ от ответственности

Мы берем на себя ответственность за любые телесные повреждения или материальный ущерб, вызванные причинами требования качества продукции, которые не могут включать в себя форс-мажорные обстоятельства (стихийные бедствия и т.п.) или личное поведение во время эксплуатации данного изделия.

Это руководство организовано, составлено и выпущено компанией SHENZHEN ATTEN TECHNOLOGY CO., LTD. в соответствии с последними характеристиками продукта. Мы не несем ответственности за дальнейшие уведомления о последующем улучшении продукта и данного Руководства.

Схематическая диаграмма всего оборудования

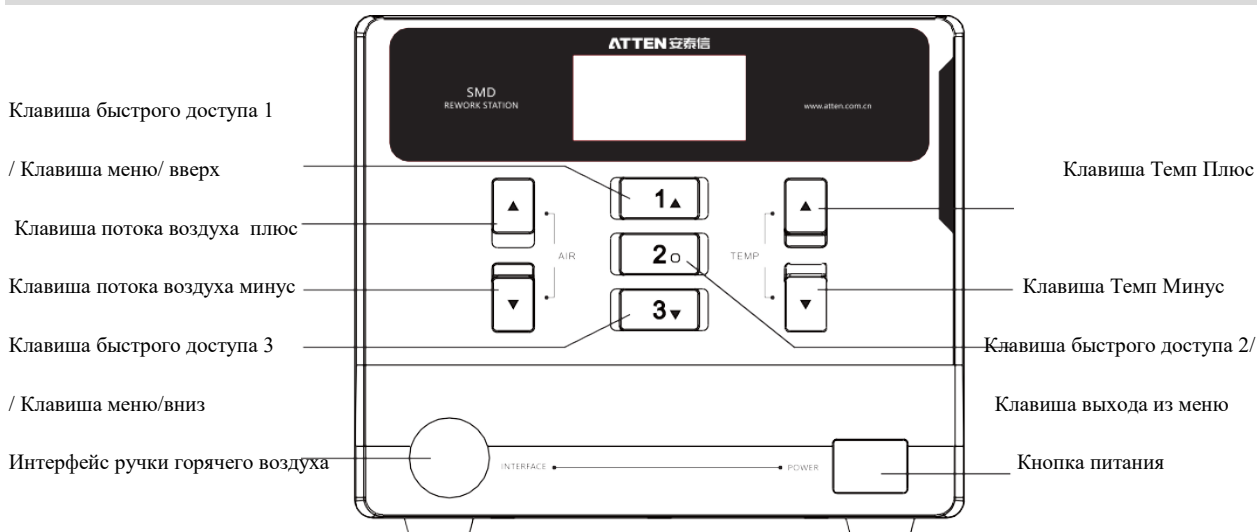
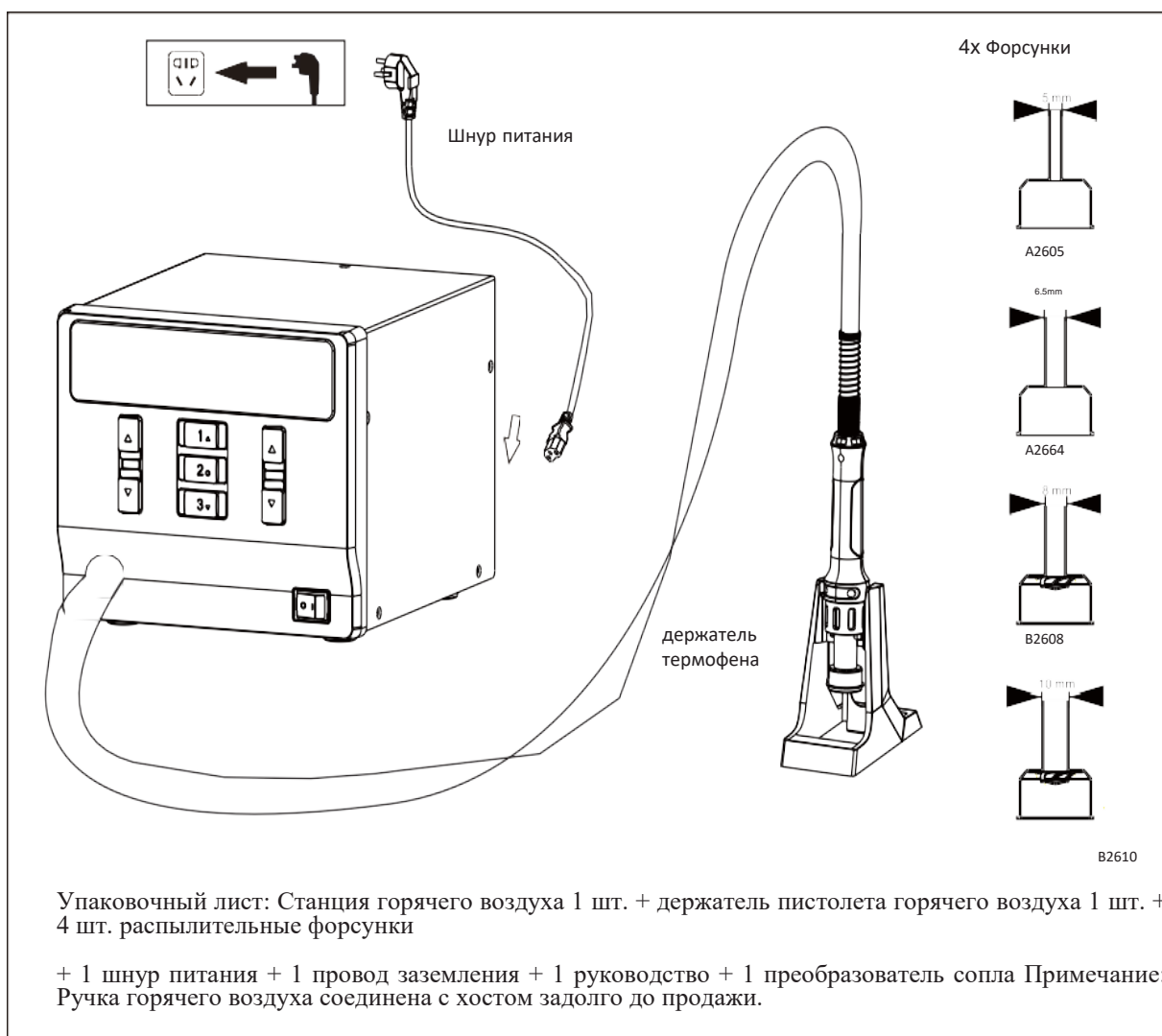


Схема подключения всего оборудования



Технические данные

Model:	ST-862D
Напряжение	AC230V±10% 50Hz (110V±10% 60Hz Optional)
Мощность	1000W
Тип предохранителя	T6.3A (230V AC) T12A
Температурный диапазон	100-480°C/212-896°F
Установка потока воздуха	1%-99%
Единицы температур	°C/°F (по умолчанию °C)
Воздушный поток	20~130л/мин
Функция охлаждения резервного нагревателя	Поддерживается
Обнаружение ненормального состояния нагревательного элемента	Обнаружение удаления нагревательного элемента; обнаружение обрыва цепи нагревательного элемента; обнаружение перегрева нагревательного элемента
Ненормальное обнаружение состояния датчика температуры	Обнаружение обрыва цепи датчика температуры
Функция звукового сигнала	доступно
Быстрая функция	3 набора температур быстрого доступа
Температурная компенсация	±50°C/±90°F

Отображение состояния нагрева	5 динамических имитирующих шкал нагрева
Регулировка температуры	10 цифр (грубая)/1 цифра (точная настройка)
Регулировка воздушного потока	2 цифры (грубая)/1 цифра (точная настройка)
Быстрый доступ к температуре/расходу воздуха	3 настройки температуры/потока воздуха для быстрого выбора
Условия работы	Температура 0-40°C, относительная влажность <80%
Условия хранения	Температура -20-80°C, относительная влажность <80%
Измерение	208 (Д) x 175 (Ш) x 150 (В) мм
Вес	Около 3340г

Описание ЖК-дисплея

1. REAL: состояние реальной температуры.

2. SET: запуск и настройка температуры.

3. Фактическое значение температуры

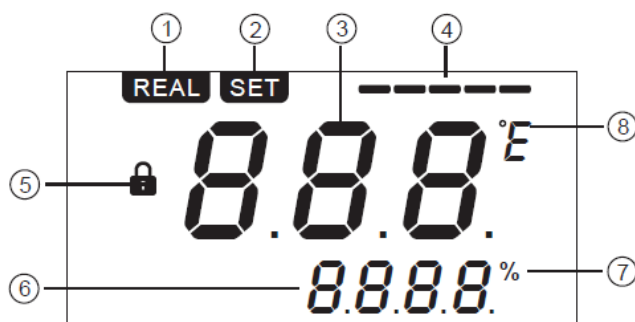
4. Полоса индикации состояния мощности нагрева

5. Символ блокировки

6. Значение настроек дисплея

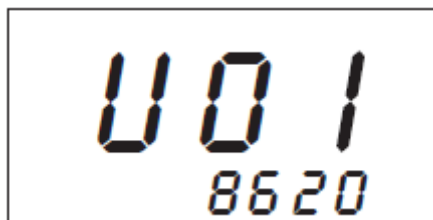
7. Процент расхода воздуха

8. Единица измерения температуры



Экран загрузки

После включения станции дисплей включится и на одну секунду отобразит номер версии системы, а затем переключится на обычный дисплей.



(Означает версию ST-862D V0.1)

Настройки

1. Нормальный дисплей

(РИС. 1-1) показывает, что реальная температура составляет 300°C, значение настройки температуры заблокировано, объем воздуха составляет 50%, а значение мощности нагрева составляет 3 бара (полосы нагрева).

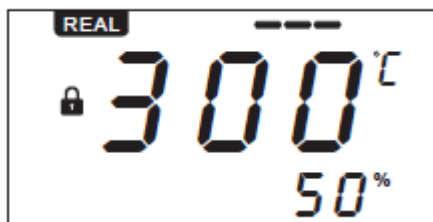


Рис. 1- 1

2. Отображение состояния термофена

(РИС. 1-2) показывает, когда фен выключен (без питания)) Значение настройки можно отрегулировать, когда фен выключен. Когда фен включен, он будет работать в соответствии с установленным значением. (РИС. 1-3). Когда ручка фена находится на держателе, фен автоматически прекратит нагрев и задержит подачу воздуха, (подача воздуха прекратится после остывания нагревательного провода). Снова возьмите ручку и нажмите кнопку переключения на ручке, она возобновит работу.

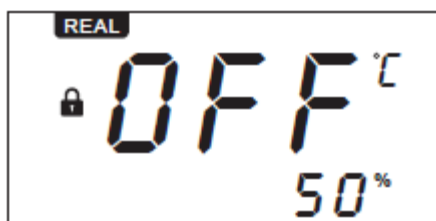


FIG. 1-2

Рис. 1-2

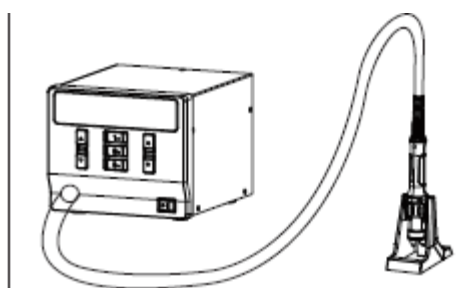


FIG. 1-3

Рис. 1-3

Настройка температуры/потока воздуха

1. Отрегулируйте объем воздуха: Нажмите кнопку воздуха «▲» или «▼» (см. РИС. 1-4). Длительное нажатие для быстрой регулировки. Прекратите нажимать кнопку в течение 3 секунд, это автоматически сохранит настройку.

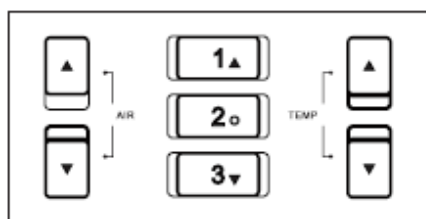


Рис. 1-4

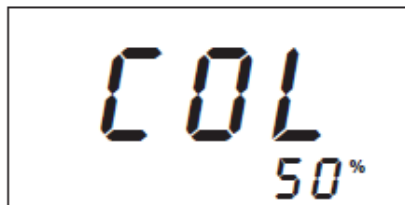


Рис. 1-5

2. Отрегулируйте значение температуры (когда значение температуры заблокировано, его нельзя отрегулировать): Нажмите кнопку температуры «▲» или «▼», переключитесь в

состояние SET (см. рис. 1-5). Длительное нажатие для быстрой настройки, прекратите нажимать кнопку в течение 3 секунд, это автоматически сохранит настройку температуры и переключит состояние в РЕАЛЬНОЕ (REAL).

3. Функция холодного воздуха используется, когда заданное значение температуры ниже 100 °С.



Интерфейс дисплея холодного воздуха

Сохранение и получение температуры ярлыка (определяется пользователем)

1. Получение температуры быстрого доступа: он может быстро получить заданную температуру и возобновить обдув с помощью кнопки «1»/«2»/«3», нажав кнопку «1»/«2»/«3». (РИС. 1-6) при работе

2. Сохранение температуры быстрого доступа: он может сохранять заданную пользователем температуру и поток воздуха в кнопку «1»/«2»/«3», нажимая кнопку «1»/«2»/«3» более 2 секунд.

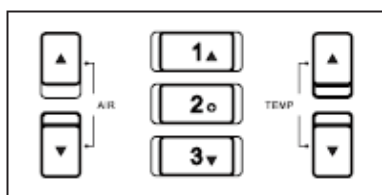


Рис. 1-6

Режим меню

Войдите в режим меню, нажав кнопки «1» и «3» более 3 секунд в рабочем состоянии.

1. Назначение кнопки в режиме настройки меню

Кнопка «1»: страница меню вверх

Кнопка «2»: выход из меню

Кнопка «3»: страница меню вниз

Параметр плюс

Параметр минус

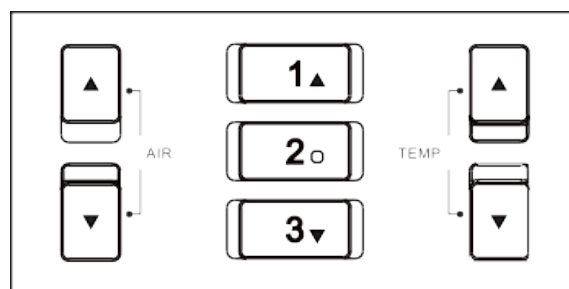


Рис. 1-7

2. Функция блокировки температуры

В Menu Loc можно включить или выключить функцию блокировки температуры, нажав кнопку «▲» или «▼» (РИС. 1-8, ON означает включение функции блокировки температуры, OFF означает отключить функцию блокировки температуры); это может открывать меню вверх или вниз, нажимая кнопку «1» или «3», затем нажмите кнопку «2», чтобы выйти и сохранить настройки.

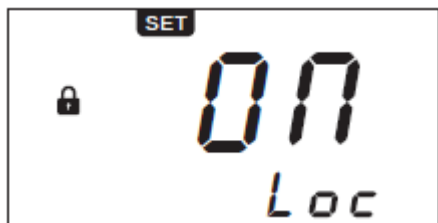


Рис. 1-8

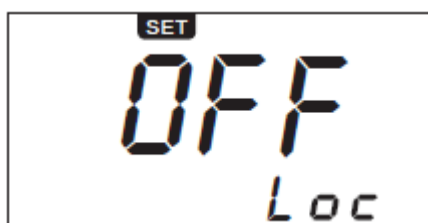


Рис. 1-9

3. В режиме меню C-F можно переключать единицы измерения температуры (°C и °F) нажатием кнопки «▲» или «▼». См. Рис.1-10, установите -C-, что означает единицу измерения температуры °C; См. рис. 1-11, установите -F-, что означает единицу измерения температуры °F.

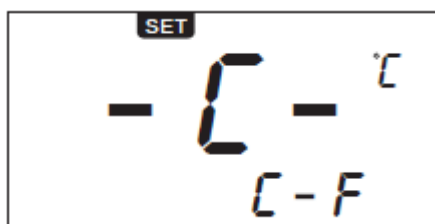


Рис. 1-10

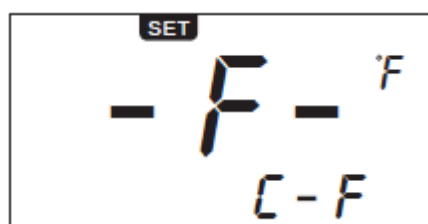


Рис. 1-11

4. Восстановить заводские настройки

В меню FAC нажмите клавиши «▲» и «▼», чтобы настроить ВКЛ/ВЫКЛ. Нажмите клавишу [2], когда меню включено, затем вернитесь к обычному рабочему интерфейсу, чтобы восстановить заводские настройки.

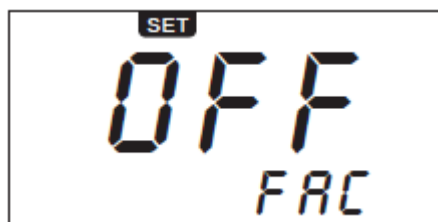


Рис. 1-12

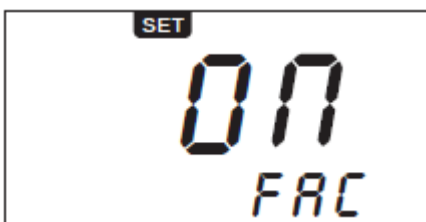


Рис. 1-13

Значение по умолчанию :

Loc (функция блокировки температуры) : OFF

CAL (значение калибровки) : очищено

BL (функция звукового сигнала) : ON

F-C (единица измерения температуры): °C

НТО (режим синхронизации): OFF

Температура памяти 1: 200°C

Температура памяти 2: 300°C

Температура памяти 3: 400°C

5. Калибровка температуры

В режиме меню CAL нажмите кнопку «▲» или «▼», чтобы включить функцию калибровки температуры, диапазон калибровки которой составляет -50 °C ~ 50 °C (-90 °F ~ 90 °F). Калибровочное значение будет отрицательным, так как фактическая измеренная температура ниже установленной температуры; Калибровочное значение будет положительным, так как фактическая измеренная температура выше установленной температуры.



Рис. 1-14

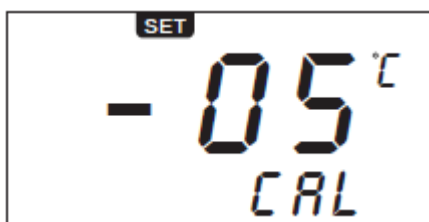


Рис. 1-15

Примечание. Пользователю необходимо откалибровать температуру, отрегулировав ее значение, если отображаемая температура сильно отличается от фактической измеренной температуры после замены нового нагревателя или насадок, метод калибровки указан ниже:

1. Установите требуемую калибровку этой ручки как подходящую температуру, например 350°C/662°F;
2. После того, как эта настройка температуры стабилизируется, используйте тестер температуры для измерения фактической температуры его наконечника, например, его фактическая измеренная температура составляет 365 °C / 689 °F;
3. Мы можем сделать вывод, что фактическая измеренная температура по сравнению с установленной температурой на 15°C/27°F выше;
4. Затем нажмите кнопку «▲», чтобы откалибровать температуру.

6. Функция звукового сигнала кнопки

В меню режима BL пользователь может включать/выключать функцию звукового сигнала, нажимая клавиши «▲» или «▼». См. рис. 1-16, OFF отключает функцию звукового сигнала; см. рис. 1-17, ON включает функцию звукового сигнала.

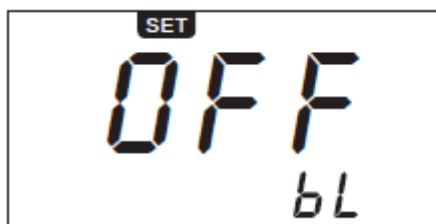


Рис. 1 -16



Рис. 1 -17

7. Определение рабочей функции

В режиме меню НТО можно настроить время определения работы, нажав клавишу «▲» или «▼» (РИС. 1-18, время определения работы составляет 20 секунд, «0» означает отключение функции определения работы, минимум время установки для определения работы 10 секунд, максимальное время установки 900 секунд.); это может открывать меню вверх или вниз, нажимая кнопку «1» или «3», затем нажмите кнопку «2», чтобы выйти и сохранить настройки.

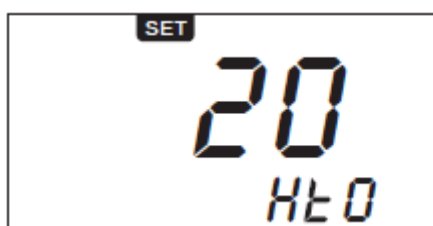


Рис. 1 -18

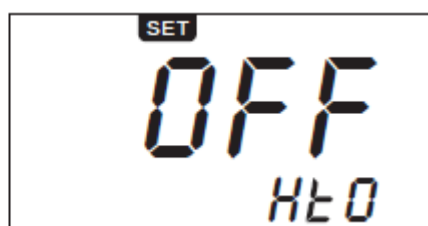


Рис. 1 -19

8. Функция ожидания

В меню STBY нажатием этой кнопки можно настроить функцию ожидания. (Рис. 1-20) Когда функция ожидания отключена, можно настроить время (время может быть установлено от 1 до 10 минут), когда машина может перейти в режим ожидания. Когда функция ожидания включена, эта ручка может быть отключена автоматически при помещении ее в этот держатель после использования, она вернется к работе после извлечения этой ручки, если в течение времени ожидания, если вне времени ожидания, она не работает до нажатия кнопку в этом держателе после извлечения этой ручки. (Примечание: если функция синхронизации и функция ожидания включены одновременно, функция синхронизации будет пересчитывать время, когда работает термофен.)

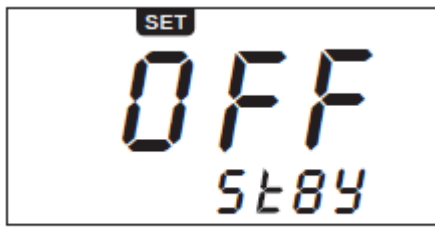


FIG. 1-20

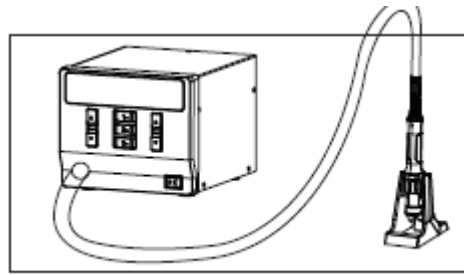


Рис. 1 -20

Информация об ошибке

Код и описание ошибки	Вероятные причины неисправности и решение
E2: открытая цепь датчика	Плохой контакт разъема пневматического пистолета или рукоятки, замените нагреватель.
E3: нет сигнала пересечения нуля	Цепь пересечения нуля повреждена, пожалуйста, вернитесь к заводскому ремонту.
E7: короткое замыкание датчика	Короткое замыкание происходит на датчик температуры в нагревательном элементе; или обрыв цепи нагревательного сердечника. Пожалуйста, замените нагревательный сердечник.
E8: Защита от высоких температур	<ol style="list-style-type: none"> 1. Датчик температуры неисправен; Пожалуйста, замените нагревательный элемент. 2. Температура нагревательного элемента слишком высока; после того, как нагревательный сердечник остынет, перезапустите машину.
E10: Перегрев нагревателя	решение: вернуться к заводскому обслуживанию
E11: Вентилятор сломан	решение: вернуться к заводскому обслуживанию
E13: Компонент переключателя мощности нагрева вышел из строя.	Компонент переключателя мощности нагрева вышел из строя, компонент был сломан из-за короткого замыкания, пожалуйста, вернитесь к заводскому ремонту.
отображение беспорядочного кода	<ol style="list-style-type: none"> 1. В случае сильного источника помех извне измените среду приложения или эвакуируйтесь из зоны помех. 2. В случае неисправности внутренней цепи отправьте оборудование в указанный пункт послепродажного обслуживания для обслуживания.

После возникновения неисправности работы по техническому обслуживанию должны выполняться назначенным техническим специалистом оригинального производителя или квалифицированным техническим специалистом.

Обслуживание

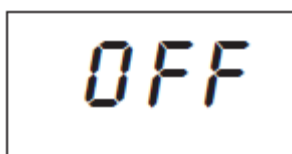
- Чтобы гарантировать, что срок службы этого продукта не будет сокращен, пользователь должен обратить внимание на следующие вопросы при использовании этого продукта.

- Не используйте это оборудование для других целей, кроме пайки.
- Не переворачивайте ручку паяльника, чтобы удалить остатки припоя с паяльного жала, поскольку это может привести к повреждению устройства.
- Не вмешивайтесь в этот продукт и его внутренние компоненты.
- Не модифицируйте этот продукт и его внутренние части.
- Для замены деталей выбирайте аксессуары, произведенные оригинальным производителем.
- Пожалуйста, держитесь за вилку, чтобы вытащить вилку из розетки.

9. Варианты режима запуска (S-S): Вариант режима запуска при нагреве, доступны два варианта.

Not: Нормальный (по умолчанию)

Функция ожидания не включена или не переведена в режим ожидания: включение/выключение устройства осуществляется с помощью кнопки на ручке, нажмите один раз, чтобы открыть, нажмите еще раз, чтобы закрыть



Войти в режим ожидания

Функция ожидания была включена, но не переходит в режим ожидания: выход управляется сиденьем рукоятки, ручка запускается немедленно при снятии с сиденья ручки; верните ручку в гнездо ручки, чтобы выключить выход.

Для: В принудительном режиме включение/выключение устройства осуществляется только путем снятия/возврата рукоятки в гнездо рукоятки. Ручка запустится сразу после снятия с посадочного места; верните ручку к месту ручки, чтобы отключить выход. В этом режиме функция ожидания запрещена.

1. Не дотрагивайтесь горячим паяльником до кожи, волос, горючих материалов. Убедитесь, что никто, особенно дети, не имеют доступа к паяльному инструменту без вашего позволения.
2. Защищайте прибор от перегрева
В целях безопасности источник питания автоматически выключается, если температура прибора превышает предел допустимого значения. Когда прибор остывает до уровня безопасной температуры, питание прибора автоматически включается.
3. По окончании работы отключите паяльный инструмент от сети.
4. Работа при высоких температурах. Нельзя использовать паяльную станцию близко от легковоспламеняющихся газов, бумаги или других пожароопасных материалов. Температура насадки и нагретого воздуха очень высока и может вызвать ожоги. Не

прикасайтесь к паяльнику и избегайте соприкосновения потока горячего воздуха с вашей кожей. При первоначальном использовании паяльник может эмитировать белый газ, при дальнейшем использовании процесс газоотделения прекратится.

5. Охладите прибор после работы.

После того, как переключатель установлен в положение «выключено», в течение короткого промежутка времени через паяльник автоматически начинает проходить охлажденный воздух. Не отключайте прибор, пока этот процесс не прекратится.

6. Никогда не трясите и не роняйте прибор.

В жале находится кварцевое стекло, которое может разбиться при сильных внешних воздействиях.

7. Не разбирайте насос.

8. Отсоедините силовой провод, если вы не используете прибор длительное время.

Если силовой провод подключен, по нему протекает незначительный ток, даже при отключенном источнике питания. Таким образом, если вы не используете прибор длительное время, отключите силовой провод.

9. Использует вентиляцию: газообразные продукты пайки могут нанести вред вашему здоровью. Убедитесь в наличии соответствующей вентиляции (вытяжки) на рабочем месте.

10. Убедитесь, что соединительные электрические провода не попадают в зону нагрева и не контактируют с маслами или режущими предметами. Поврежденный соединительный шнур является потенциальной причиной возгорания, короткого замыкания и поражения электрическим током.

11. Используйте запасные части, поставляемые только сертифицированными торговыми представителями.

ВНИМАНИЕ: Замена паяльного жала или чистка должна происходить только тогда, когда температура нагревательного элемента соответствует комнатной температуре.

Паяльное жало может быть изменено или заменено, просто открутите гайку. Станция должна быть отключена. После удаления паяльного жала, выдуйте возможные частички пыли, которые могут попадать туда. Будьте осторожны, чтобы избежать попадания пыли в глаза. Замените жало и завинтите гайку в сборке, используя только давление рукой, чтобы затянуть. Следует проявлять осторожность, не затягивайте, так как это может повредить элемент.

Использование ST-965



Гарантия на изделие

На данное изделие предоставляется гарантия продолжительностью два года от даты приобретения (не распространяется на такие расходные материалы, как нагревательный

сердечник). Если в течение срока действия гарантии будет обнаружена какая-либо проблема с качеством изготовления, наша компания предоставит бесплатное техническое обслуживание.

В случае приборов, срок действия гарантии которых истек, наша компания предоставляет услуги по техническому обслуживанию в течение всего срока службы.

Если прибор поврежден в результате неправильного применения пользователем или внесения изменений в детали прибора без разрешения, наша компания предоставляет только ограниченное гарантийное обслуживание.

В случае неисправности прибора отправьте его в указанный сервисный пункт для проведения технического обслуживания. Сервисным пунктам и персоналу, которые не получили от завода-изготовителя разрешения на выполнение таких работ, запрещено проводить какое-либо техническое обслуживание прибора.

Меры предосторожности

Во избежание поражения электрическим током, телесных травм или опасности пожара при использовании оборудования требуется соблюдать следующие основные правила. Чтобы гарантировать собственную безопасность, разрешается использовать только детали и принадлежности, одобренные или рекомендованные заводом-изготовителем. В противном случае это может привести к серьезным последствиям!

А Предупреждение

При использовании данного прибора распыляющее сопло термофена, нагретое до 100-480 °С, может стать причиной ожогов пользователя или пожара в результате неправильного применения. Поэтому пользователи должны строго соблюдать следующие правила:

- Храните прибор на безопасном расстоянии от легковоспламеняющихся материалов.
- Храните прибор в недоступном для детей месте.
- Данный прибор запрещено использовать в случае отсутствия достаточного опыта или необходимых знаний и отсутствия надзора со стороны соответствующего персонала.
- Во избежание поражения электрическим током запрещается применять данный прибор во влажных условиях или влажными руками.
- Запрещается изменять данный прибор или его принадлежности без предварительного разрешения.
- Перед заменой деталей и наконечников паяльника выключите электропитание и не возобновляйте применение, пока оборудование полностью не охладится.
- При замене деталей прибора используйте только оригинальные принадлежности от завода-изготовителя.
- В обязательном порядке выключайте переключатель питания в случае временного или полного прекращения использования оборудования.

!Предупреждение

Чтобы обеспечить надлежащую работу функции защиты данного прибора от ЭСР (электростатического разряда), используйте только трехжильный кабель питания в качестве соединительной линии базовой станции.

При использовании данного оборудования не играйте с ним и не выполняйте иные опасные действия, поскольку это может стать причиной травмы других людей или самого пользователя.

- Данный прибор запрещено применять в иных целях, кроме демонтажа.
- Запрещается вносить изменения в данный прибор и его принадлежности. В противном случае оригинальная гарантия будет аннулирована или прибор может быть поврежден.

При подключении и отсоединении кабеля питания и разъема ручки тяните за вилку, но не за кабель.

- Запрещается наносить слишком сильные удары по прибору или его принадлежностям во время работы. В противном случае возможно повреждение прибора.

Заявление об отказе от ответственности

Наша компания снимает с себя ответственность за любые телесные травмы или материальный ущерб, вызванные причинами, не связанными с качеством прибора, которые могут включать в себя форс-мажорные обстоятельства (стихийные бедствия и т. д.) или поведение людей при эксплуатации прибора.

Внешний вид базовой станции

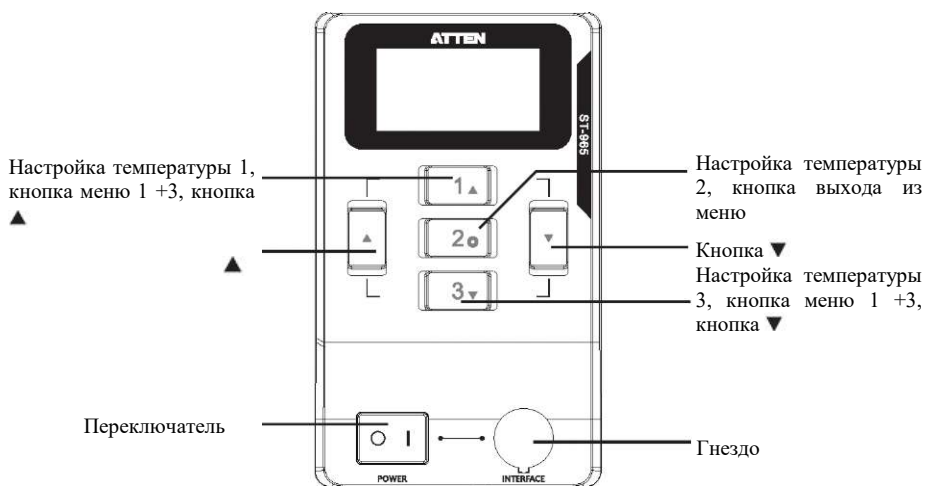
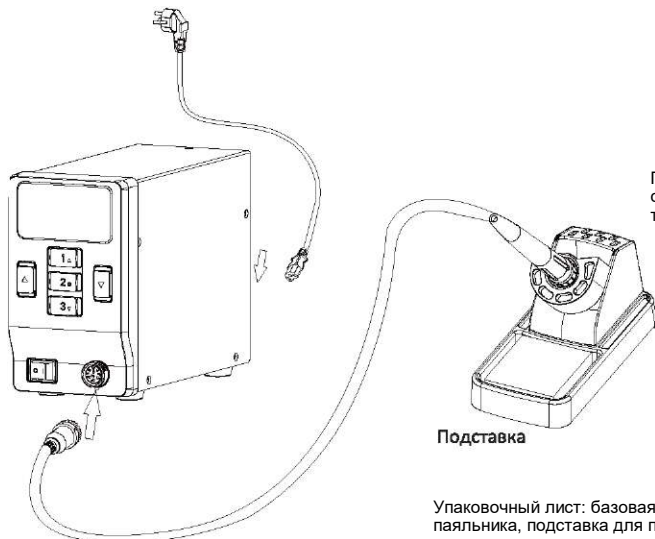


Схема подключения



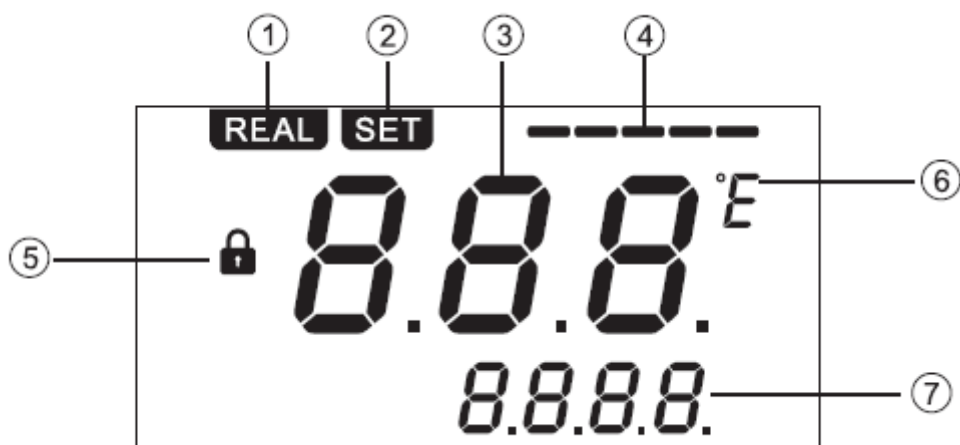
Примечание: если ручка подключена к паяльной станции, в разъем ручки следует вставить в два треугольника, повернуть вправо и зафиксировать.

Упаковочный лист: базовая станция ST-965, ручка паяльника, подставка для паяльника, кабель питания, руководство.

Технические характеристики

Модель прибора	ST-965
Номинальное рабочее напряжение	230 В пер. т. $\pm 10\%$, 50 Гц (110 В $\pm 10\%$, 60 Гц)
Номинальная мощность	65 Вт
Уровень безопасности	Класс 1 (базовая станция с контроллером), класс 3 (принадлежности паяльной ручки)
Предохранитель питания	1 ампер-виток (230 В пер. т.), 2 ампер-виток (110 В пер. т.)
Диапазон температур	От 80 °С до 450 °С / от 176 °F до 842 °F
Стабильность температуры	± 1 °С
Шаг регулировки температуры	Длительное нажатие для изменения на 10 единиц за один раз. Короткое нажатие для изменения на 1 единицу за один раз.
Режим ожидания	Можно задать от 0 до 60 минут. По умолчанию задано 10 минут, после чего выполняется переход в режим ожидания.
Спящий режим	Можно задать от 0 до 60 минут. По умолчанию задано 10 минут, после чего выполняется переход в спящий режим,
Быстрая настройка температуры	3 температурных группы, которые можно быстро вызвать.
Рабочие условия	Температура 0-40 °С, относительная влажность <80%
Условия хранения	Температура -20-80 °С, относительная влажность <80%
Габариты	(Д)210 x (Ш) 88 x (В) 150 мм
Вес	Прибл. 2 кг

ЖК-дисплей



- 1) REAL (фактическая температура): символ отображения фактической температуры.
- 2) SET (заданная температура): символ включения и отображения заданной температуры.
- 3) Главное окно: отображение значения фактической температуры.
- 4) Аналоговая панель нагрева для отображения текущей мощности.
- 5) Символ блокировки
- 6) Символ единицы измерения температуры
- 7) Предварительно заданное значение температуры

Дисплей при включении

После включения переключателя питания на дисплее на 1 секунду отобразится номер версии системы. (Отображаемая версия зависит от обновления версии, например, VXX, где X означает любую цифру).



(означает: ST-965 версии V0.1)

Рабочее состояние

Нормальная работа

Рисунок 1-1 означает: фактическая температура 350°C, предварительно задано значение 350 °C и заблокировано, значение нагревательной мощности 3.

Переход в спящий режим

Рисунок 1-2 означает: прибор нагреется до 200°C в спящем режиме. Чтобы вернуться в нормальный режим, нажмите любую кнопку или передвиньте ручку.

Выключение режима нагрева (только после включения функции спящего режима).

Рисунок 1-3 означает: функция нагрева выключена. Чтобы вернуться, нажмите на любую кнопку.

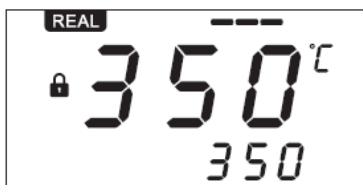


Рисунок 1-1



Рисунок 1-2

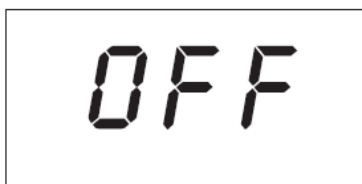


Рисунок 1-3

Настройка температуры

При нормальной работе нажмите кнопку ▲ или ▼ (рисунок 1-4), чтобы отрегулировать значение температуры (рисунок 1-5). Значение можно быстро изменить при длительном нажатии. После остановки нажмите и удерживайте 3 секунды, чтобы сохранить. (Заблокированное значение температуры невозможно регулировать).

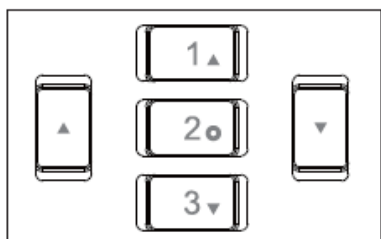


Рисунок 1-4



Рисунок 1-5

Сохраненная температура (заданная пользователем)

Чтобы быстро перейти к сохраненному значению температуры, нажмите кнопку 1,2 или 3 (рисунок 1-6). Чтобы сохранить значение температуры, длительно удерживайте нажатой кнопку 1,2 или 3 (более 3 секунд).

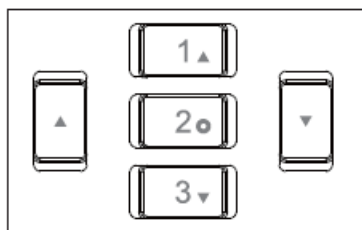
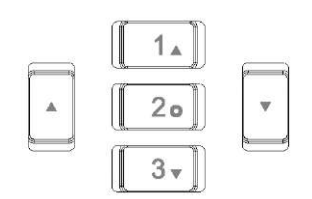


Рисунок 1-6

Настройки в меню

При нормальной работе нажмите кнопки 1 и 3 и удерживайте более 3 секунд, чтобы перейти в окно ввода пароля. В первый раз пароль вводить не требуется. Чтобы перейти в режим меню, нажмите кнопку 2, после чего введите пароль для доступа. Нажмите кнопку 2 в меню, чтобы выйти и сохранить настройки. (Примечание: настроив все функции, нажмите кнопку 2, чтобы сохранить настройки).

2. Описание кнопок в режиме настройки меню.



- [1] Кнопка со стрелкой вверх
- [2] Кнопка выхода и подтверждения
- [3] Кнопка со стрелкой вниз
- ▲ Увеличить значение
- ▼ Уменьшить значение

Функция блокировки температуры

Чтобы включить или выключить блокировку, нажмите кнопки ▲ и ▼ в меню «Loc». Нажимайте кнопки [1] [3], чтобы переходить в меню вверх и вниз. Нажмите кнопку [2], чтобы выйти и сохранить настройки. На рисунке 1-8 показано заблокированное состояние, а на рисунке 1-9 — разблокированное.



Рисунок 1-8



Рисунок 1-9

Переключение между единицами измерения температуры

В меню C-P нажмите на кнопки ▲ и ▼, чтобы переключить единицы измерения температуры. На рисунке 1-10 задана единица измерения температуры °C, а на рисунке 1-11 — °F.

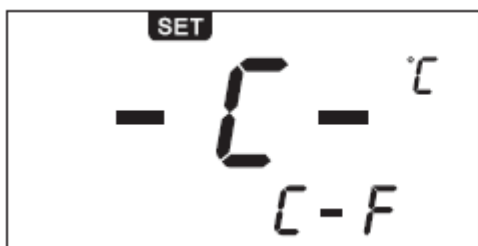


Рисунок 1-10

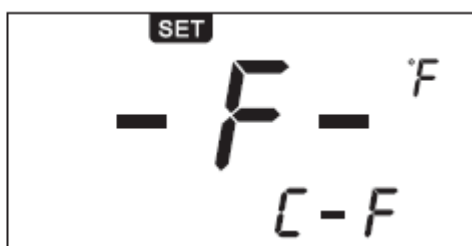


Рисунок 1-11

Коррекция температуры

В меню CAL нажимайте кнопки ▲ и ▼, чтобы отрегулировать значение. Диапазон компенсации: $-50^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$ ($-90^{\circ}\text{F} \sim +90^{\circ}\text{F}$). Если фактическая температура ниже отображаемой температуры, для компенсации используется положительное значение температуры. Если фактическая температура выше отображаемой температуры, для компенсации используется отрицательное значение температуры.



Рисунок 1-12

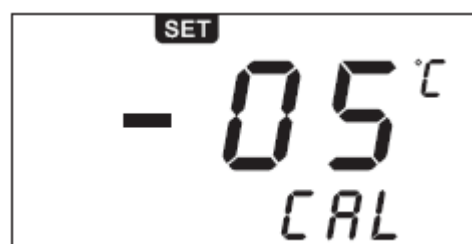


Рисунок 1-13

Если при замене нагревательного элемента или ручки отображаемая температура неточная, ее можно скорректировать путем изменения следующего параметра. Действуйте следующим образом:

Задайте подходящее значение для коррекции температуры ручки, например, 350°C (662°F).

Когда температура стабилизируется, измерьте термометром фактическую температуру текущего нагревательного наконечника ручки. Например, фактическая измеренная температура равна 365°C (689°F).

Путем сравнения значений можно заключить, что фактическая температура на 15°C (27°F) выше заданной температуры.

Чтобы компенсировать погрешность отображаемой температуры, задайте значение компенсации температуры равным -15°C (-27°F).

Функция автоматического перехода в спящий режим

В меню SLP нажимайте ▲ и ▼, чтобы задать параметры спящего режима: время включения и выключения: 10~60 (по умолчанию 10) минут, температура нагревателя равна 200°C в состоянии спящего режима. Рисунок 1-14: функция автоматического перехода в спящий режим включена и задано время перехода в спящий режим 25 минут. Рисунок 1-15: функция автоматического перехода в спящий режим выключена. Чтобы автоматически возобновить нормальную работу, в спящем режиме достаточно взять паяльный инструмент или нажать на любую кнопку. (Примечание: если устройство не в режиме ожидания, оно перейдет в спящий режим).



Рисунок 1-14



Рисунок 1-15

Автоматическое выключение функции нагрева

Примечание: функцию автоматического выключения необходимо использовать при включенной функции автоматического перехода в спящий режим. Если функция автоматического перехода в спящий режим выключена, также будет выключена функция автоматического выключения. Функцию автоматического выключения невозможно выключить, если включена функция автоматического перехода в спящий режим. В меню OFF нажимайте ▲ и ▼, чтобы задать время нагрева: 10-60 (по умолчанию 20) минут. Если состояние нагревания выключено, при нажатии на любую кнопку автоматически возобновится нормальный режим работы. Пример: время до перехода в спящий режим равно 10 минутам, а время до выключения нагрева равно 20. Общее время равно 30 минутам. После выключения нагрева нагревательный сердечник не нагревается



Рисунок 1-16

Переключение функции настройки аварийного сигнала

В меню В1. нажимайте кнопки А и Т, чтобы переключать функцию аварийного сигнала. Рисунок 1-17: выключена. Рисунок 1-18: включена.



Рисунок 1-17



Рисунок 1-18

Настройки температуры подачи аварийного сигнала

В меню H-L нажимайте кнопки ▲ и ▼, чтобы задать значение верхнего и нижнего пределов температуры и выключить функцию аварийного сигнала. Рисунок 1-19: аварийный сигнал будет подан при превышении верхнего предела температуры более чем на 20 °С и падении ниже нижнего предела более чем на -20 °С. Рисунок 1-20: функция

аварийного сигнала выключена. Диапазон верхнего и нижнего пределов температуры от 20 °С до 80 °С.



Рисунок 1-19

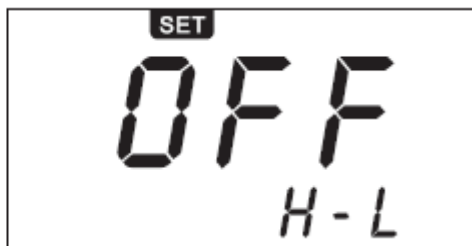


Рисунок 1-20

Функция настройки пароля

В меню P5й нажимайте кнопки ▲ и ▼, чтобы отрегулировать заданное значение пароля. Значение пароля может быть от 01 до 999. Рисунок 1-21: отображение 00 означает, что функция пароля включена. Рисунок 1-22: переход в окно меню. В первый раз пароль вводить не требуется. Чтобы перейти в режим меню, нажмите кнопку 2, после чего введите пароль для доступа и нажмите кнопку 2 для подтверждения перехода в меню (Примечание: если пароль утерян, введите пароль 906, чтобы перейти в окно меню).



Рисунок 1-21

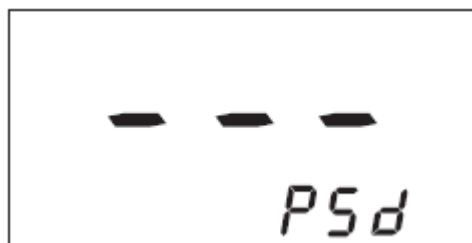


Рисунок 1-22

Восстановление заводских настроек

В меню PAC нажимайте ▲ и ▼, чтобы включить или выключить данную функцию. Нажмите [2], чтобы вернуться в обычное рабочее окно и вернуться к заводским настройкам, если отображается ON.



Рисунок 1-23



Рисунок 1-24

Заводские настройки по умолчанию:

LOC (блокировка температуры): OFF (выключена)

CAL (Коррекция температуры): сброс

SLP (автоматический переход в спящий режим): включен (10)

OFF (выключение нагревания): включено (20)

H-L (температура подачи аварийного сигнала): 20°C

VI (аварийный сигнал): включено

C-F (единица измерения температуры): °C

PSD (пароль): 00

Сохраненная температура 1:200°C

Сохраненная температура 2:300°C

Сохраненная температура 3:400°C

Рисунок 1-25: отображение S-E означает неисправность датчика. Рисунок 1-26: отображение H-E означает неисправность сердечника нагревателя.



Рисунок 1-25

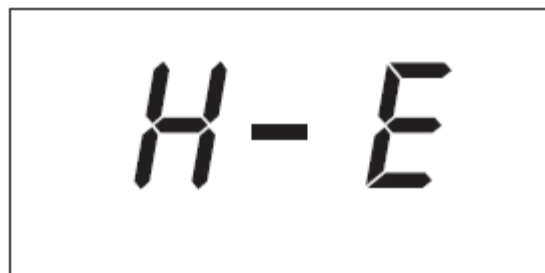


Рисунок 1-26

Использование источника питания APS15-3A

ATTEN 安泰信



Требования к пользователям

Мы просим пользователя иметь здравый смысл жизни и базовые знания по работе с электричеством перед использованием этого продукта. Несовершеннолетние должны использовать этот продукт под руководством профессионалов или опекунов.

[Примечание]: чтобы не повредить машину и сохранить работоспособность, безопасность для окружающей среды, пожалуйста, внимательно прочитайте это руководство и сохраните его для дальнейшего использования перед использованием этого продукта.

Предупреждение

Не используйте этот продукт рядом с легковоспламеняющимися материалами.

●Перед использованием убедитесь, что линия электропитания надежно заземлена, чтобы избежать поражения электрическим током.

Не используйте этот продукт, если пользователь не находится под руководством соответствующего персонала, неопытен или плохо подготовлен.

- Не используйте это изделие во влажной среде и не работайте с ним мокрыми руками во избежание поражения электрическим током.
- Не меняйте этот продукт и его аксессуары без разрешения. Пожалуйста, замените компоненты продукта оригинальными компонентами ATTEN
- Обязательно выключайте питание, когда пользователю временно не нужно использовать или прекращает использование этого продукта.

Изделие находится под высоким напряжением. Не разбирайте изделие без разрешения специалистов.

Уведомление

● Избегайте использования этого блока питания при температуре окружающей среды выше 4°C. Оставьте достаточно места для отверстий для отвода тепла на задней панели для рассеивания тепла.

● Убедитесь, что ток и напряжение, а также характеристики линии электропередачи соответствуют требованиям.

Перед подключением устройства к источнику питания выключите выключатель питания.

● Не переустанавливайте этот продукт и его аксессуары, это может привести к потере гарантии и повреждению продукта.

Не ставьте тяжелые предметы на устройство.

Не стучите сильно по этому изделию и его аксессуарам во время использования, это может привести к повреждению изделия.

Отказ от ответственности

Компания не несет ответственности за любые телесные повреждения или материальный ущерб, вызванные несоблюдением пользователем соответствующих инструкций, стихийными бедствиями и другими форс-мажорными обстоятельствами, индивидуальным поведением и другими проблемами, не связанными с качеством, в процессе использования этого продукта.

Спецификация

APS15-3A

Диапазон регулирования напряжения - 0-5V/0-15V

Диапазон регулирования тока 0-0.5A/0-3A

Входная мощность - 124VA

Вес- 2.4кг

Размеры:(L)215mm *(W)88mm *(H)150mm

Функция защиты: защита от перенапряжения/защита от перегрузки по току (режим отключения, отсрочка запуска, защита от перегрева).

Другие функции: функция блокировки, грубая/точная регулировка напряжения, звуковая функция, переключение напряжения 5 В/15 В, переключение тока 0,5 А/3 А.

Режим охлаждения: вентилятор с регулируемой температурой, принудительное воздушное охлаждение.

Рабочая среда: 0 °C-40 °C, <80% (использование в помещении).

Температура и влажность хранения: -10C-70°C, <70%.

Технические параметры

Режим постоянного напряжения (CV):

Диапазон выходного напряжения: от 0 до номинального напряжения с плавной регулировкой.

Скорость изменения источника питания: с 0,01% + 3 мВ.

Скорость изменения нагрузки: 0,01%+3 мВ (номинальный ток 3А).

Максимальный выходной ток: 5А (установленное напряжение менее 5В и может работать непрерывно около 5 минут).

Время восстановления: ≤ 120 мкс (вариация нагрузки 50%, минимальная нагрузка 0,5 А).

Пульсации и шум: 0,5 мВ (среднеквадратичное значение) (5 Гц ~ 1 МГц) (номинальный ток 1 А).

Пульсации и шум: 1,0 мВэфф (5 Гц~1 МГц) (номинальный ток 3 А).

Температурный коэффициент: ≤ 300 ppm/С

Дисплей обратного чтения:

Дисплей: двойной 3-битный ЖК-дисплей с синим фоном и белыми словами (отображение основного напряжения и тока USB)

Точность: ЖК-дисплея: $\pm (0,5\%$ чтения + 2 бита); CLASS-2.5

Параметры интерфейса USB:

Напряжение: фиксированный выход 5В (точность $\pm 5\%$)

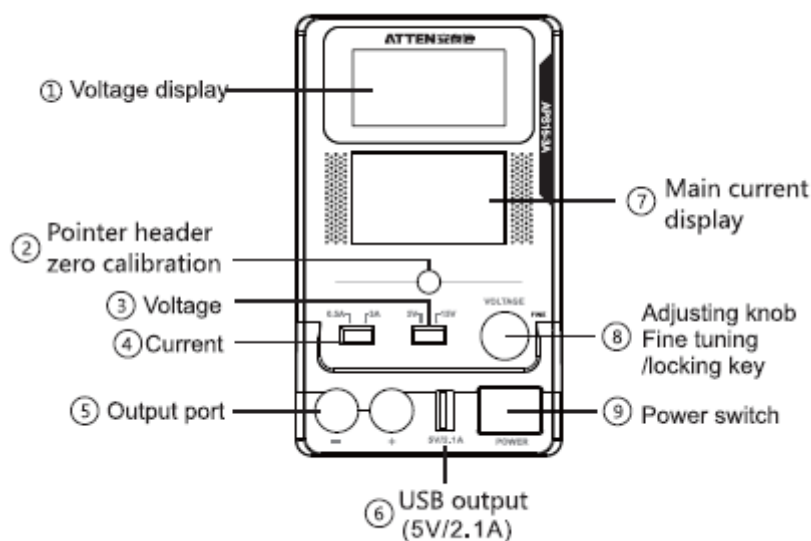
Ток: максимум 2,1А (защита от перегрузки по току, отсечка на выходе)

Параметры интерфейса постоянного тока (сзади):

Напряжение: фиксированный выход 9В (точность $\pm 5\%$), полярность внутри положительная, внешняя отрицательная.

Ток: 350 мА максимум

Схема передней панели



1- дисплей напряжения, 2- Калибровка нуля, 3-напряжение,4-ток, 5 вход. порт, 6-USB порт, 7- основной дисплей тока, 8- кнопка регулировки настроек, 9-кнопка питания.

Инструкция по использованию

1. Меры предосторожности перед использованием

Потребляемая мощность переменного тока: потребляемая мощность переменного тока должна находиться в диапазоне номинального напряжения $\pm 1\%$ 50/60 Гц.

Предупреждение: защитный провод линии электропередачи должен быть заземлен во избежание поражения электрическим током.

Установка прибора: Избегайте использования этого источника питания при температуре выше 40°C. Оставьте достаточно места для отверстий для отвода тепла на задней панели для рассеивания тепла.

Примечание. Во избежание повреждения прибора не используйте его при температуре выше 40°C.

2. Регулировка выходного напряжения

1. Включите выключатель питания, чтобы устройство заработало нормально.
2. Поверните ручку вправо, чтобы увеличить значение выходного напряжения.
3. Поверните ручку влево, чтобы уменьшить значение выходного напряжения.
4. Нажмите регулировочную ручку вперед, чтобы изменить состояние точной/грубой настройки.
5. Проведите ступенчатую регулировку при 0,01 В в состоянии точной настройки и 0,1 В в состоянии точной настройки.

3. Регулировка выходного тока

1. Когда переключатель тока переключается в положение 0,5А, хост может обеспечить выходную мощность тока 0,5 А.
2. Когда фактический выходной ток превышает 0,6А в положении 0,5А, блок питания автоматически выполняет защиту от превышения диапазона. В это время блок питания временно отключает выход примерно на 2 с и издает звуковой сигнал, чтобы побудить пользователя переключить положения.
3. При переключении на передачу 3А он может обеспечить выходную мощность 3А. Когда установленное напряжение меньше 5В, он может обеспечить максимальную выходную мощность около 5А за короткое время (около 5 минут).
4. В редукторе 3А, когда фактический выходной ток превышает примерно 3,2 А (около 5,2 А, когда установленное напряжение меньше 5 В), блок питания автоматически превысит предельную защиту. В это время блок питания временно отключит выход на около 2 сек. и подаст сигнал тревоги, чтобы предложить пользователю снять нагрузку.

4. Настройка диапазона напряжения

1. Когда напряжение переключается в положение 5В, хост обеспечивает максимальное выходное напряжение около 5,1В.
2. Когда напряжение переключается в положение 5В, хост обеспечивает максимальное выходное напряжение около 15,5В.

5. Операция блокировки параметров

1. В нормальных условиях работы нажмите и удерживайте ручку около 3 сек., чтобы зафиксировать параметры выходного напряжения.
2. В состоянии блокировки на ЖК-дисплее отображается значок блокировки. В это время регулировочная ручка неактивна.
3. Нажмите и удерживайте ручку еще раз в течение примерно 3 сек., чтобы снять блокировку параметров. В это время напряжение можно отрегулировать в обычном режиме.

6. Звук ВКЛ/ВЫКЛ

1. Включите выключатель питания, чтобы включить/выключить функцию звука, нажимая ручку.
2. Когда функция звука отключена, звук сигнала также будет слышен, если ток превышает диапазон.