

ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПАЯЛЬНАЯ СТАНЦИЯ
2 В 1 С ЗАЩИТОЙ ОТ ESD
938BD-II
Инструкция

- Благодарим за покупку данного продукта. Пожалуйста, прочитайте это руководство перед использованием. После прочтения сохраните его для дальнейшего использования.
- Компания оставляет за собой право на улучшение и модернизацию продукции, технические характеристики и дизайн могут изменяться без предварительного уведомления.

ПАРАМЕТРЫ

Модель	938BD+ II
Напряжение	220В~240В/AC, 50 Гц
Номинальная мощность	810 Вт
Размеры основного блока	Д170хШ150хВ126мм ±5мм
Рабочая температура	0~40°C / 32~104°F
Станция для обработки горячим воздухом	
Подача воздуха	Бесщеточный вентилятор с плавной подачей воздуха
Выходной объем	≤120л/мин
Диапазон температур	100~480°C/212~896°F
Дисплей	LCD
Паяльная станция	
Диапазон температур	200~480°C/392~896°F
Дисплей	LCD
Сопротивление жала заземлению	<2 Ом

ВАЖНЫЕ МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

При использовании электроприборов следует соблюдать основные меры безопасности.

⚠ ОСТОРОЖНО!!! ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!!!

1. Перед использованием внимательно прочтите руководство.
2. Для предотвращения риска поражения электрическим током подключите прибор только к заземленным розеткам.
3. Не погружайте в воду.
4. Избегайте контакта с горячими поверхностями.
5. Для предотвращения поражения электрическим током отключите от источника питания, когда прибор не используется.
6. Используйте прибор только в помещениях.
7. Чтобы предотвратить поражение электрическим током, отключите прибор перед заменой предохранителя или обслуживанием.
8. Заменяйте предохранитель только на предохранитель того же типа и номинала.
9. Этот прибор не предназначен для использования лицами с ограниченными физическими или умственными возможностями, за исключением случаев, когда они находятся под наблюдением или получают инструкции от ответственного лица.
10. Не позволяйте детям играть с прибором.
11. Паяльник должен использоваться только с блоком питания, который предоставляется с прибором.
12. Если шнур питания поврежден, его необходимо заменить производителем, его сервисным агентом или аналогично квалифицированными лицами для избежания опасности.
13. Любое обслуживание должно выполняться авторизованным сервисным представителем, и продукт не имеет обслуживаемых пользователем частей.
14. Не используйте прибор на улице или в помещениях с высокой влажностью. Храните в сухом месте.
15. Пожар может возникнуть, если прибор не используется надлежащим образом, поэтому:
 - Будьте осторожны при использовании прибора в местах с горючими материалами.
 - Не применяйте тепло на одном месте слишком долго.
 - Не используйте прибор в атмосфере взрывоопасных веществ.
 - Обратите внимание на то, что тепло может передаваться горючим материалам, находящимся вне поля зрения.
16. Скрытые зоны, такие как стены, полы, потолки и панели, могут содержать горючие материалы, которые могут загореться при воздействии тепла. Работайте осторожно, чтобы избежать возникновения пожара.
17. **ВНИМАНИЕ:** необходимо соблюдать осторожность при удалении старой краски. Краска и испарения могут содержать свинец, который опасен для здоровья.
18. Перед началом удаления краски выясните, содержит ли она свинец, и соблюдайте соответствующие меры предосторожности.
19. Убедитесь, что рабочая зона хорошо проветривается. Откройте окна и используйте вентилятор, чтобы удалить пыль и пары.
20. Снимите или покройте все ковры, шторы, мебель и другие предметы перед началом работы.
21. Работайте в одном помещении, отделив его от других частей дома, закрыв двери и окна.
22. Одежду, которую вы носите во время работы, стирайте отдельно от другой одежды.
23. Носите респиратор или маску, одобренные OSHA или другим регулирующим органом, чтобы избежать

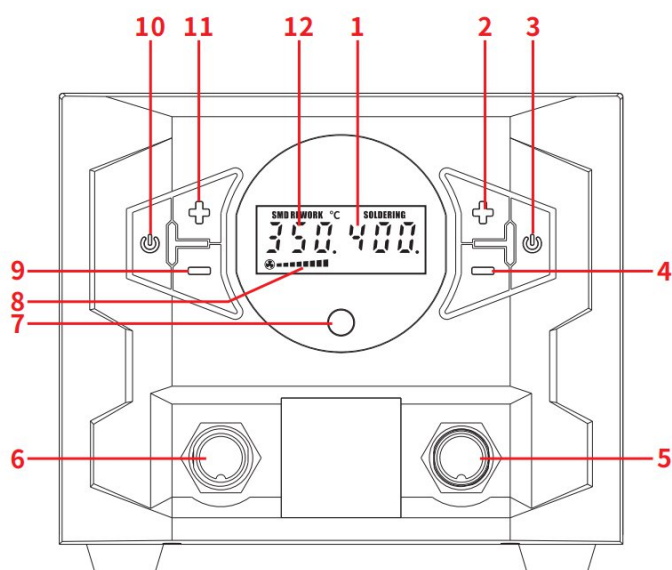
вдыхания пыли и паров.

24. После работы тщательно очистите рабочую зону и инструменты.
25. Не используйте паяльник при нагретом наконечнике до тех пор, пока он не остынет.
26. После каждого использования очищайте наконечник паяльника и наносите слой припоя для предотвращения окисления.
27. Шнур питания должен быть заземлен и защищен от повреждений.
28. Не вдыхайте пары или пыль, возникающие при пайке, и избегайте попадания паяльных материалов на кожу и в глаза.

ПРИМЕНЕНИЕ

1. Этот аппарат отлично подходит для пайки и распайки мелких компонентов, таких как SOIC, CHIP, QFP, PLCC, BGA, корпуса SMD и другие. Он особенно хорошо подходит для операций распайки разъемов в корпусах с линейным расположением выводов.
2. Применение аппарата включает термоусадку, сушку, удаление краски, удаление клея, размораживание, предварительный нагрев, пайку с клеем и многое другое.

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ



1. Индикатор температуры (паяльная станция)
2. Кнопка повышения температуры (паяльная станция)
3. Выключатель питания (паяльная станция)
4. Кнопка снижения температуры (паяльная станция)
5. Разъем для паяльника
6. Разъем для станции горячего воздуха
7. Ручка регулировки объема воздуха / Кнопка выбора функций
8. Индикатор объема воздуха (симулированное значение)
9. Кнопка уменьшения температуры (станция горячего воздуха)
10. Выключатель питания (горячий воздух)
11. Кнопка увеличения температуры (станция горячего воздуха)
12. Индикатор температуры (станция горячего воздуха)

ПРИМЕЧАНИЕ:

Разные варианты этой модели могут быть оснащены либо кнопкой функции для переключения между °C/°F, либо кнопкой функции для режимов горячего/холодного воздуха. Каждый вариант включает только одну из этих функций.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Станция горячего воздуха

1. Разместите станцию для пайки горячим воздухом на нужном вам месте. Закрепите держатель для фена с левой стороны станции и поместите фен на держатель.
2. Установите необходимую насадку (рекомендуется использование насадок с большим диаметром) и подключите шнур питания станции к электрической розетке.
3. Включите питание. На дисплее температуры появятся символы «---», указывающие, что фен находится в режиме ожидания. Установите желаемую температуру с помощью кнопок увеличения и уменьшения температуры, а затем возьмите фен. Фен перейдет в стандартный режим работы, и загорится индикатор работы фена (точка в правом нижнем углу дисплея температуры). Индикатор горит - происходит нагрев фена; быстро мигает - стабилизация температуры; выключается - фен охлаждается. Как только температура стабилизируется, отрегулируйте объем воздуха с помощью ручки регулировки, установите подходящий объем воздуха и начните работу. При стабилизации температуры, индикатор работы должен быстро мигать. В этот момент высокоточная программа PID отслеживает и корректирует фактическую температуру фена каждую миллисекунду. Теперь фен находится в режиме высокоточной термостатической работы.

300

Индикатор для отслеживания и компенсации температуры в режиме реального времени

4. После завершения работы поместите фен обратно на держатель. Выключите питание (горячий воздух), и индикатор работы фена погаснет. Фен перейдет в режим охлаждения. Когда температура опустится ниже 100°C / 212°F, дисплей

температуры станции горячего воздуха выключится. Если станция не будет использоваться в течение длительного времени, выключите станцию и отключите её от электросети.

Паяльная станция

1. Подсоедините ручку паяльника к станции и поместите паяльник в держатель для паяльника.
2. Включите главный выключатель питания, а затем включите выключатель питания паяльной станции.

Пайка: нагревательный элемент начнет нагреваться в обычном режиме, и загорится световой индикатор работы станции (точка, расположенная в правом нижнем углу дисплея паяльной станции). Индикатор горит - происходит нагрев паяльника; быстро мигает - стабилизация температуры; выключается - фен охлаждается. Приступайте к работе, когда индикатор работы паяльной станции начнет быстро мигать, указывая на стабилизацию температуры.

300.

Индикатор для отслеживания и компенсации температуры в режиме реального времени

⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ:

При первом использовании паяльника установите температуру на 250°C/482°F. Когда паяльник будет достаточно горячим, чтобы плавить припой, нанесите слой припоя на жало паяльника (рекомендуется использование припоя с канифолью). Затем установите температуру на нужное значение.

3. После завершения работы очистите жало паяльника с помощью влажной губки или латунной ваты. Затем нанесите новый слой припоя на жало паяльника, поместите паяльник обратно в держатель и выключите паяльную станцию. Если станция не используется длительное время, **ОТСОЕДИНИТЕ** шнур питания.

Цифровая калибровка температуры

Температурные отклонения могут возникнуть из-за изменения температуры окружающей среды или замены нагревательного элемента и других компонентов. Вы можете исправить эти отклонения с помощью функции калибровки температуры. Эта функция поможет повысить эффективность работы и продлить срок службы паяльника.

1. После стабилизации температуры станции горячего воздуха (или паяльной станции) нажмите и удерживайте кнопки увеличения и уменьшения температуры примерно 2 секунды. На дисплее отобразится «CAL», при этом будет чередоваться отображение установленной температуры.
2. Введите измеренное значение температуры с помощью кнопок увеличения или уменьшения температуры.
3. После ввода снова одновременно нажмите кнопки увеличения и уменьшения температуры, чтобы подтвердить ввод. Система автоматически откалибрует температуру и выйдет из интерфейса калибровки.

Настройка отображения °C/°F

Эта функция позволяет выбрать предпочтительный режим отображения температуры в зависимости от региона.

1. Нажмите кнопку функции, чтобы выбрать режим отображения температуры в градусах Фаренгейта или Цельсия, или нажмите и удерживайте кнопку функции примерно 2 секунды, затем дважды нажмите кнопку функции.
2. На дисплее появится «C» или «F». Поверните ручку регулировки объема воздуха, чтобы выбрать режим Фаренгейта или Цельсия.
3. После выбора прекратите любые операции на 6 секунд — система автоматически сохранит данные и выйдет из интерфейса настройки.

Режимы горячего/холодного воздуха

Когда фен горячего воздуха запущен, нажмите кнопку функции, и температура горячего воздуха начнет снижаться. Когда температура опустится ниже 70°C (158°F), станция перейдет в режим холодного воздуха. Нажмите кнопку функции снова, чтобы вернуться в режим горячего воздуха.

Таймер обратного отсчета для режима сна

Эта функция продлевает срок службы паяльника, экономит энергию и защищает окружающую среду.

1. Включите питание паяльной станции, затем нажмите и удерживайте кнопку функции примерно 2 секунды. На дисплее появится значение «SLP 010», указывающее, что таймер обратного отсчета установлен на 10 минут.
2. Поверните кнопку функции, чтобы установить необходимую продолжительность таймера. Продолжительность можно установить на 0 или 10 минут. Если установить значение на 0, режим сна будет выключен.
3. После настройки прекратите любые действия на 6 секунд — система сохранит данные и выйдет из интерфейса настройки.

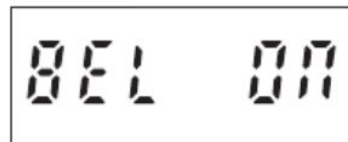
SLP 010

Для выхода из режима сна:

- A. Потрясите паяльник несколько раз.
- B. Нажмите любую кнопку на паяльной станции.
- C. Выключите и снова включите станцию.

Звуковые сигналы (Buzzer Prompts)

1. Включите питание паяльной станции, затем нажмите и удерживайте кнопку функции примерно 2 секунды. Отпустите кнопку, затем нажмите её ещё раз один раз. На дисплее отобразится «BEL ON» или «BEL OFF».
2. Поверните ручку регулировки объёма воздуха, чтобы включить или выключить звуковой сигнал. После настройки прекратите любые действия на 6 секунд — система сохранит данные и выйдет из интерфейса настройки.



Защита от сбоев горячего фена (Станция горячего воздуха)

Если фен перестанет подавать воздух во время работы, система автоматически отключит питание нагревательного элемента, чтобы предотвратить перегрев ручки из-за накопления тепла. Эта функция повышает безопасность продукта.

Станция горячего воздуха

1. Держите выходное отверстие для воздуха всегда чистым и без препятствий.
2. Установка насадок должна производиться ТОЛЬКО после того, как стальная труба и насадка остынут. Устанавливайте насадку правильно: не используйте чрезмерную силу, не тяните за край насадки пинцетом и не перетягивайте винты.
3. Выберите подходящую насадку в зависимости от ваших требований. Температура может варьироваться при использовании насадок с разным диаметром. При использовании насадок меньшего диаметра необходимо установить максимальный объём воздуха и относительно низкую температуру. Выполняйте операцию как можно быстрее, чтобы предотвратить повреждение фена.
4. Соблюдайте минимальное расстояние в 2 мм между объектом и выходным отверстием фена.
5. Избегайте контакта горячего воздуха с лицевыми частями тела и остерегайтесь ожогов. При первом использовании фен может выделять белый дым, который быстро исчезнет.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Ручки фена и паяльника изготовлены из высокопрочной нержавеющей стали. Станция проходит не менее 4 тестов, проверок и процедур калибровки перед выпуском. Стальная труба может иметь лёгкий бронзовый оттенок из-за наших усилий по контролю качества. Это нормально для новой станции — при регулярном использовании вы можете быть уверены в её надёжности.

Паяльная станция

1. При окислении наконечника паяльника может возникнуть ложное впечатление, что он не нагревается должным образом для плавления припоя. Однако температура нагревательного элемента и жала остаётся высокой. В такой ситуации не увеличивайте температуру, а используйте металлическую вату для удаления окислов:
 - А. Установите температуру на 300°C (572°F).
 - В. Когда температура стабилизируется, аккуратно потрите жало паяльника внутри металлической ваты.
 - С. Когда окислы частично удалены, продолжайте наносить припой на жало, одновременно протирая его, пока жало полностью не покроется припоем. Если жало сильно окислено и не очищается, замените его новым.
2. Не используйте металлические напильники для удаления окислов с жала. Если жало деформировано или заржавело, замените его новым.
3. Не давите сильно на жало паяльника во время пайки. Это не увеличит теплоотдачу, а наоборот, повредит жало.
4. При размещении паяльника на держателе после работы на высоких температурах, уменьшите температуру до 250°C (482°F) или ниже. Не оставляйте паяльник в состоянии ожидания на высокой температуре, т.к. это ускорит износ нагревательного элемента и сократит срок службы как элемента, так и жала.
5. После каждой операции очищайте жало паяльника, затем покрывайте его новым слоем припоя, чтобы предотвратить окисление.

УСТРАНЕНИЕ НЕПОЛАДОК

- **S-E** – Указывает на неисправность модуля сенсора станции. Необходимо заменить нагревательный элемент (нагревательный элемент и модуль сенсора). Также возможно, что паяльник не подключен (выключите станцию, подключите паяльник и включите её снова).
- **F-1/F-2** – Указывает на активацию режима защиты от нулевого потока воздуха. В этом случае требуется проверка фена и схемы питания.
- При замене нагревательного элемента внимательно соблюдайте оригинальный порядок и цвета подключения проводов. Неправильное подключение недопустимо.
- **SLP** – Указывает, что активен режим сна.

Жало сериц 900М, наружный диаметр 6,5 мм

Размеры насадок соответствуют размерам их соответствующих ИС (интегральных схем).

中国制造 Made in China

Этот продукт не следует выбрасывать в мусор. В соответствии с Европейской директивой 2012/19/EU, электронное оборудование по окончании срока службы должно быть собрано и передано в авторизованный пункт переработки.