

Термовоздушная паяльная станция Quick 861DW ESD Lead Free

Инструкция по эксплуатации

Оглавление

1 Особенности паяльной станции	3
2 Технические характеристики	4
3 Внешний вид	4
4 Назначение	4
5 Настройки мощности компрессора и температуры	4
5.1 Настройки температуры.....	4
5.2 Настройки мощности компрессора.....	5
6 Указания к эксплуатации	5
6.1 Функционал кнопок.....	5
6.2 Управление.....	5
6.3 Настройка сигнала оповещений.....	6
6.4 Настройки пароля	6
7 Обозначения.....	7
8 Спящий режим	7
8.1 Вход в спящий режим	7
8.2 Выход из спящего режима.....	7
9 Калибровка температуры.....	7
10 Установка и замена деталей	8
10.1 Установка и снятие насадки	8
10.2 Замена нагревательных элементов	8

Правила безопасной работы

Тщательно ознакомьтесь с правилами безопасной работы перед началом эксплуатации.

1. Во избежание порчи паяльной станции соблюдайте правила безопасной работы, указанные в инструкции по эксплуатации.

2. Будьте внимательны, температура фена может быть высокой. Избегайте прикосновений, чтобы не обжечься!

3. Если станция долгое время не используется, поместите ручку паяльника на подставку, ни в коем случае не оставляйте ее перед станцией или рядом с ней. По окончании работы станция автоматически охладится до температуры меньше 100 ° C (система войдет в спящий режим). Только после этого отключите станцию от сети.

4. Следите, чтобы ничего не препятствовало выходу воздуха, решетка фена должна быть чистой.

5. Ни в коем случае не кладите острые предметы на воздушный шланг, чтобы не повредить его.

6. Для нормальной циркуляции воздуха необходимо, чтобы между феном и ближайшим предметом сохранялось расстояние не менее 2 мм.

7. Если станция долгое время не используется, отключите кабель питания из сети.

8. Будьте аккуратны при эксплуатации прибора, не роняйте, не ударяйте и не трясите корпус станции.

9. При возникновении неполадок запрещается использовать станцию.

10. Запрещается работать с прибором мокрыми руками или включать прибор, если на нем есть влага, во избежание короткого замыкания и поражения током.

11. Запрещается использовать станцию вблизи легко воспламеняющихся объектов и размещать станцию рядом с ними.

12. В некоторых местах, например, на стенах, на потолке, на полу, на профиле и т.д. могут содержаться легко воспламеняющиеся вещества. При использовании станции вблизи таких мест может произойти воспламенение, способное привести к утрате имущества и получению травм. При работе в небезопасных помещениях убедитесь, что воздух циркулирует нормально, и следите за жалом паяльника.

13. Не разрешайте детям играть с прибором.

1 Особенности паяльной станции

1. Станция оснащена тремя рабочими каналами: CH1, CH2, CH3. Для каждого канала доступны функции настройки мощности компрессора и температуры.

2. Есть функции доступа к станции через пароль и блокировки кнопок.

3. Для удобной работы предусмотрен электромагнитный выключатель, а при помещении ручки на специальную подставку станция автоматически переходит в спящий режим.

4. Предусмотрен спящий режим, в котором возможно осуществлять настройки параметров.

5. Прибор имеет высокую мощность и скорость нарастания температуры, возможность грубого и плавного регулирования температуры отдельно от регулирования мощности компрессора.

6. Используется бесщеточный вихревой компрессор с регулируемой мощностью и широким диапазоном регулирования, работающий в нескольких режимах.

7. Система оснащена функцией автоматического охлаждения, продлевающей срок службы нагревательных элементов и защищающей ручку от оплавления.

2 Технические характеристики

Мощность: 1000 Вт

Питание: 220 В, 50/60 Гц

Диапазон рабочей температуры: 100 °С – 500 °С

Производительность: 1 – 120 л/мин

Размеры: 188 мм (длина) x 245 мм (ширина) x 135 мм (высота)

Вес: 3,65 кг

3 Внешний вид



4 Назначение

1. Подходит для демонтажа и спайки изделий, например, SOIC, CHIP, QFP, PLCC, BGA и т. д.
2. Используется для тепловой усадки, горячей сушки, удаления краски и клея, прогрева, дезинфекции, склейки изделий и т.д.
3. Мощность компрессора регулируется, что позволяет расширить диапазон задач, решаемых при помощи паяльной станции.
4. Подходит для термовоздушной бессвинцовой пайки.

5 Настройки мощности компрессора и температуры

5.1 Настройки температуры

Увеличение температуры: нажмите на кнопку «TEMP ▲», чтобы увеличить температуру на 1 °С, параметры температуры будут отображаться на дисплее. Если зажать кнопку «TEMP ▲» и не отпускать как минимум в течение одной секунды, температура начнет быстро повышаться. Удерживайте кнопку «TEMP ▲» до тех пор, пока не установится необходимая температура.

Уменьшение температуры: нажмите на кнопку «TEMP ▼», чтобы снизить температуру на 1 °С, параметры температуры будут отображаться на дисплее. Если зажать кнопку «TEMP ▼» и не отпускать как минимум в течение одной секунды, температура начнет быстро снижаться. Удерживайте кнопку «TEMP ▼» до тех пор, пока не установится необходимая температура.

5.2 Настройки мощности компрессора

Увеличение мощности: нажмите на кнопку «AIR ▲», чтобы увеличить мощность компрессора на одну ступень, параметры настройки мощности будут отображаться на дисплее. Если зажать кнопку «AIR ▲» и не отпускать как минимум в течение одной секунды, мощность компрессора начнет быстро повышаться. Удерживайте кнопку «AIR ▲» до тех пор, пока не установится необходимая мощность.

Снижение мощности: нажмите на кнопку «AIR ▼», чтобы снизить мощность компрессора на одну ступень, параметры настройки мощности компрессора будут отображаться на дисплее. Если зажать кнопку «AIR ▼» и не отпускать как минимум в течение одной секунды, мощность компрессора начнет быстро снижаться. Удерживайте кнопку «AIR ▼» до тех пор, пока не установится необходимая мощность.

6 Указания к эксплуатации

6.1 Функционал кнопок

Кнопка POWER	Включение и отключение питания
Кнопка CH1	Включение канала памяти CH1
Кнопка CH2	Включение канала памяти CH2
Кнопка CH3	Включение канала памяти CH3
Кнопки TEMP ▲/▼	Регулирование температуры
Кнопка AIR ▲/▼	Регулирование мощности вентиляции
CH1&CH2	Настройка сигнала оповещений
CH1&CH3	Режим калибровки температуры

6.2 Управление

1. Поместите паяльную станцию на ровную горизонтальную поверхность, выберите и установите необходимую насадку, установите наибольший диаметр насадки (см. п. 10.1 «установка и снятие насадки»). Затем поместите ручку на специальную подставку.

2. Подсоедините кабель и включите его в сеть, нажмите кнопку питания.

3. Снимите ручку с подставки, система войдет в нормальный режим работы. Когда температура стабилизируется, на дисплее возникнет надпись «Real Temp».

4. В режиме без ввода пароля можно сразу же установить температуру и мощность компрессора.

4.1 Настройте рабочую температуру с помощью кнопок «TEMP ▲/▼» (см. п. 5.1 «настройки температуры») и мощность компрессора с помощью кнопок «AIR ▲/▼» (см. п. 5.2 «настройки мощности компрессора»).

4.2 По окончании настроек выберите необходимый канал памяти с помощью кнопок «CH1», «CH2», «CH3». После нажатия кнопки «CH1» параметры настроек сохраняются в канале CH1». При нажатии кнопок «CH2» или «CH3» настройки сохраняются в каналах CH2 и CH3 соответственно.

5. В режиме с вводом пароля после включения станции на дисплее возникнет надпись «No». В этом случае нельзя менять настройки температуры и мощности компрессора в рабочем режиме.

6. По окончании работы поместите фен на подставку. Только после этого станция начнет автоматическое охлаждение и по достижении температуры менее 100 °C войдет в спящий режим.

7. Если станция длительное время не используется, отключите питание.

Внимание:

• Пароль по умолчанию «000». При включении режима с вводом пароля система разблокирует настройки для ввода параметров и выбора канала.

- По завершении работы следует полностью остудить и тщательно проветрить станцию, таким образом можно продлить срок службы прибора и обеспечить безопасность микросхем.

6.3 Настройка сигнала оповещений

1. В рабочем или спящем режиме одновременно нажмите кнопки «CH1» и «CH2» и удерживайте их примерно 3 секунды. Система запустит окно настроек сигнала оповещений.

2. Значок «» на дисплее означает, что в системе включены звуковые оповещения и сигнализация. Если на дисплее нет значка «», это значит, что звуковые оповещения или сигнализация отключены.

6.4 Настройки пароля

1. Для входа в режим настройки пароля (пароль по умолчанию «000») необходимо проделать следующие шаги:

1.1 Отключите кнопку питания, нажмите кнопку «CH2» и включите питание снова. Дождитесь, когда на дисплее появится «С» и отпустите кнопку «CH2». На дисплее появятся надписи «password» и «SET». Это значит, что система находится в режиме настройки пароля.

1.2 Для пароля доступны три мигающих разряда, введите пароль первый раз.

а) С помощью «TEMP ▲» и «TEMP ▼» вводите цифры, доступны цифры от 0 до 9.

б) С помощью «AIR ▲» и «AIR ▼» переключайтесь между сотнями, десятками и единичными разрядами.

1.3 После ввода пароля нажмите кнопку «CH2», чтобы сохранить пароль для входа. На дисплее снова станут мигать три пустых разряда, введите пароль во второй раз.

1.4 Если первый и второй пароли не будут совпадать, на дисплее появится надпись «по», означающая, что пароль не сохранен, затем система перейдет в рабочий режим.

1.5 Если первый и второй пароли совпадут, на дисплее возникнет надпись «SAV_ _» и система издаст сигнал (в случае, если звуковые оповещения включены). Это будет означать, что новый пароль сохранен, и система перейдет в рабочий режим.

2. Когда пароль установлен, **система даст доступ к редактированию параметров только после ввода корректного пароля.**

2.1. ***Введите корректный пароль:*** отключите паяльную станцию, нажмите кнопку «CH2» и включите питание снова. Дождитесь, когда на дисплее появится «С» и отпустите кнопку «CH2». На дисплее должна появиться надпись «password» и три пустых мигающих разряда, введите корректный пароль.

2.2. ***Если пароль введен неверно:*** на дисплее появится надпись «по», и система перейдет в рабочий режим (без возможности редактирования параметров).

2.3. ***Если пароль введен верно:*** на дисплее появится надпись «SET» и зависнет на 20 секунд.

а) При горящей надписи «SET» нажмите на кнопку «CH2» и введите настройки нового пароля (см. начальные шаги по установке пароля). Можно сбросить настройки и оставить пароль по умолчанию «000» или настроить пароль заново.

б) Если при горящей надписи «SET» нажать кнопки «CH1» или «CH3», система выйдет из режима настройки пароля и войдет в рабочий режим (без возможности редактирования параметров).

в) Если при горящей надписи «SET» не совершать никаких действий, система автоматически перейдет в рабочий режим (без возможности редактирования параметров).

3. После установки пароля включите питание, на дисплее появится надпись «по» и прибор войдет в рабочий или спящий режим.

Внимание:

- в режиме инициализации можно напрямую изменить пароль, введите новый пароль вместо пароля по умолчанию «000»;
- после настроек пароля в режиме инициализации необходимо перезапустить станцию, чтобы включилась функция блокировки.

7 Обозначения

1. Надпись «**H-E**» на дисплее обозначает, что возникла проблема с нагревательными элементами паяльной станции, требуется проверить их состояние.
2. Надпись «**S-E**» на дисплее обозначает, что возникла проблема с датчиком паяльной станции, требуется проверить его состояние.
3. Надпись «**ERR**» обозначает, что произошли неполадки с компрессором, проверьте компрессор и связанные с ним элементы.

8 Спящий режим

8.1 Вход в спящий режим

1. При правильном размещении фена паяльной станции на подставке система автоматически начнет охлаждение; когда температура внутри станции станет меньше 100 ° C, система перейдет в спящий режим.
2. В процессе перехода системы в спящий режим на дисплее появляется надпись «off»; когда система находится в спящем режиме, на дисплее появляется надпись «sleep».

8.2 Выход из спящего режима

1. Система не может выйти из спящего режима, если фен паяльной станции находится на подставке.
2. Когда вы снимаете фен паяльной станции с подставки, система автоматически выходит из спящего режима.

9 Калибровка температуры

После замены любого нагревательного элемента необходимо проводить калибровку паяльной станции. В данной модели паяльной станции предусмотрен режим автоматической калибровки, калибровочные значения вводятся с помощью кнопок, что значительно упрощает процесс калибровки. Существует два метода калибровки для разных температур (для температур 300 ° C и 500 ° C). Методы калибровки описаны ниже.

1. В рабочем режиме проведите калибровку системы для температур 300 ° C/470 ° C.
2. Когда значение температуры на дисплее стабилизируется, с помощью QUICK196 измерьте температуру фена, запишите полученное значение. Если у вас нет QUICK 196, то измерьте температуру с помощью любого подходящего устройства.
3. Одновременно нажмите кнопки «CH1» и CH3» и удерживайте в течение 15 секунд, система войдет в режим калибровки. На дисплее возникнет надпись «CAL» и через 2 секунды вы сможете ввести калибровочное значение.
4. На LCD-дисплее будут мигать три пустых разряда. Введите цифры, используя кнопки «TEMP ▲» и «TEMP ▼», а с помощью кнопок «AIR ▲» и «AIR ▼» переключайтесь между сотыми, десятными и единичными разрядами. После ввода калибровочного значения нажмите кнопку «CH2», чтобы сохранить его и выйти из режима калибровки.
5. При успешном завершении калибровки на дисплее появится надпись «C-L/C-H». Если калибровка проведена неудачно, на дисплее появится надпись «no - - -».
6. В рабочем режиме, когда температура стабилизируется (300 ° C/500 ° C), заново измерьте температуру фена. При возникновении ошибки измерения повторите алгоритм калибровки.

10 Установка и замена деталей

10.1 Установка и снятие насадки

1. **Установка:** вденьте выбранную насадку на медную трубу внутри фена, затем уплотните ее рукой. После уплотнения прислушайтесь, не издает ли насадка свистящий звук. Когда насадка будет плотно зафиксирована, можно приступать к работе.

2. **Снятие:** чтобы удалить насадку снимите ручку фена с подставки. Между насадкой и медной трубкой фена есть слот, установите ручку на съемник насадки через слот, одной рукой придерживайте подставку, затем медленно поворачивайте насадку в обратном направлении и снимите ее.

Во избежание ожогов, прежде, чем менять насадку, дождитесь, когда прибор остынет.

10.2 Замена нагревательных элементов

Примечание: проводите замену нагревательных элементов только после остывания прибора.

1. Аккуратно открутите и снимите противоожоговую насадку с ручки.
2. Открутите три винтика на медной трубке, внутри которой находится нагревательный элемент, и выдвиньте его.
3. Вставьте новый нагревательный элемент (медная трубка и нагревательный элемент должны подходить по типу и размеру).



4. При установке нового нагревательного элемента следует обратить внимание, что ножи нагревательного элемента и вводы датчика попадают в соответствующие разъемы.

Примечание: в данном устройстве при нагревании медной трубки до температуры свыше 500 градусов она может пожелтеть, что является признаком повреждений. Будьте внимательны при работе.