

QUICK 861DE

Термовоздушная паяльная станция

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Благодарим Вас за приобретение нашей термовоздушной станции, специально разработанной для пайки и демонтажа SMD компонентов. Перед использованием станции, пожалуйста, внимательно прочитайте это руководство. Храните руководство в надежном, легко доступном месте для последующих обращений.

СОДЕРЖАНИЕ

Инструкция по безопасности.....	- 2 -
1 Особенности.....	- 4 -
2 Характеристики.....	- 4 -
3 Комплект поставки	- 5 -
4 Назначение.....	- 5 -
5 Установка температуры и величины воздушного потока	- 6 -
5.1 Установка температуры.....	- 6 -
5.2 Установка величины воздушного потока	- 6 -
6 Инструкция по эксплуатации	- 7 -
6.1 Назначение кнопок управления	- 7 -
6.2 Работа со станцией.....	- 8 -
6.3 Настройки звукового оповещения	- 9 -
6.4 Изменение пароля	- 9 -
7 Сообщения о неполадках	- 11 -
8 Ждущий режим	- 12 -
8.1 Переход в ждущий режим	- 12 -
8.2 Возвращение в рабочее состояние.....	- 12 -
9 Калибровка.....	- 12 -
10 Замена частей фена-паяльника	- 13 -
10.1 Замена нагревательного элемента	- 13 -
10.2 Смена насадки	- 14 -
11 Типы применяемых насадок фена-паяльника	- 15 -

Инструкция по безопасности

ОСТОРОЖНО!

В данном руководстве по эксплуатации текст с заголовком "ВНИМАНИЕ!", "ОСТОРОЖНО!" и "ЗАМЕЧАНИЕ" имеет следующее смысловое значение.

 **ОСТОРОЖНО!** – неправильное использование может стать потенциальной причиной серьезной травмы или летального исхода.

 **ВНИМАНИЕ!** – неправильное использование может стать потенциальной причиной травмы пользователя или физического повреждения окружающих объектов.

ЗАМЕЧАНИЕ: – так помечены процедуры или сообщения важные для описываемого процесса.

В целях Вашей личной безопасности строго выполняйте эти предписания.

ВНИМАНИЕ!

При работе станции воздух имеет очень высокую температуру. Строго выполняйте следующие правила, несоблюдение их может привести к ожогу или возгоранию.

- 1 Используйте станцию только согласно данному руководству.
- 2 Воздуховыпускное отверстие и зона вокруг него могут иметь очень высокую температуру. Будьте предельно осторожны, остерегайтесь ожога!
- 3 По окончании работы фен-паяльник должен быть помещен в подставку. Не допускается класть его на поверхность рабочего стола или в другие места. Станцию допускается выключать только после охлаждения фена-паяльника до температуры ниже 100 °C (автоматический переход в ждущий режим).
- 4 Воздуховыпускное отверстие должно быть чистым и не должно перекрываться посторонними предметами.

- 5 Не допускается нахождение рядом с воздухоподающей трубкой острых предметов, а также их воздействие на нее.
- 6 Не допускается размещать воздуховыпускное отверстие ближе 2 мм к объекту.
- 7 Выбирайте насадку, соответствующую предстоящей работе. При использовании разных насадок возможны различия в температуре выходящего воздуха.
- 8 Выключайте станцию, если она не используется. Если станция не будет использоваться длительное время, отсоедините сетевой кабель питания.
- 9 Обращайтесь осторожно, резкие толчки и удары станции и ее элементов недопустимы.
- 10 Необходимо периодически осуществлять техническое обслуживание станции.
- 11 Не допускается использовать станцию влажными руками, оберегайте станцию и сетевой кабель питания от влаги во избежание короткого замыкания или электрического шока.
- 12 Не допускается использование станции, а также ее нахождение после использования в среде легковоспламеняющихся газов или вблизи легковоспламеняющихся материалов.
- 13 Скрытые полости, например, стен, потолков, перекрытий, или других панелей могут содержать огнеопасные материалы, которые могут воспламениться при работе со станцией в таких местах. Возгорание этих материалов может привести к материальному ущербу или травмам. При работе в таких местах рекомендуем постоянное возвратно-поступательное перемещение фена-паяльника. Задержка или остановка в одном месте может привести к возгоранию.
- 14 Дети не осознают опасности электроприборов, держите станцию в недоступном для детей месте.



Не допускается утилизация прибора с бытовыми отходами.

1 Особенности

- 1 Станция позволяет сохранять и использовать три варианта настроек (CH1, CH2 и CH3). Настройка параметров для каждого варианта включает установку температуры и объемного расхода воздуха.
- 2 Имеется функция защиты паролем с блокировкой изменения настроек.
- 3 Управление в режиме реального времени и автоматический переход в ждущий режим после размещения фена-паяльника в подставке.
- 4 Возможность изменения настроек в ждущем режиме.
- 5 Система управления нагревом с обратной связью от термодатчика осуществляет контроль температуры даже при отсутствии напряжения на нагревательном элементе; высокая мощность обеспечивает быстрый нагрев; регулировка температуры может производиться в любое время; обеспечивается стабильность и точность температуры, независимо от изменения воздушного потока.
- 6 Бесщеточный вихревой компрессор позволяет плавно регулировать воздушный поток в широких пределах и обеспечивает многофункциональность применения.
- 7 Система автоматического охлаждения поможет продлить срок службы нагревательного элемента и защитить фен-паяльник.

2 Характеристики

Мощность	1200 Вт
Питание	200 ~ 240 В, 50/60 Гц
Диапазон температуры	100 ~ 500 °С
Диапазон регулировки объемного расхода воздуха	6 ~ 200
Максимальная производительность компрессора	200 л/мин
Размеры (ДхШхВ)	188 x 245 x 135 мм
Масса	3.65 кг



3 Комплект поставки

Ниже приведен типовой перечень комплекта поставки станции (возможно отклонение от фактического). Проверьте комплект поставки станции согласно прилагаемому к ней упаковочному листу.

Комплекс QUICK861 DE (с феном-паяльником)	1
Кабель питания сетевой.....	1
Подставка фена-паяльника.....	1
Насадки для фена (NK1130, NK2064, NK2084).....	3
Руководство по эксплуатации.....	1

4 Назначение

- 1 Станция предназначена для пайки и демонтажа большинства компонентов поверхностного монтажа: SOIC, CHIP, QFP, PLCC, BGA и т.п.
- 2 Станция применима для монтажа термоусаживающихся трубок, удаления краски, сушки, плавления, предварительного нагрева,

стерилизации и т.п.

- 3 Станция применима в качестве источника регулируемого воздушного потока.
- 4 Станция применима для пайки и демонтажа бессвинцовым припоем.

5 Установка температуры и величины воздушного потока

Сначала установите станцию на рабочем столе. Затем подсоедините к станции сетевой кабель питания и остальные подключаемые элементы. Перед включением питания станции поместите ручку фена-паяльника в подставку.

5.1 Установка температуры

Увеличение температуры: нажмите кнопку **TEMP▲**, при этом значение установки температуры увеличится на 1 °C и на ЖК-дисплее будет отображено новое значение; при нажатии и удержании кнопки **TEMP▲** дольше 1 секунды увеличение значения температуры будет происходить быстро; при появлении нужного значения температуры отпустите кнопку **TEMP▲**.

Снижение температуры: нажмите кнопку **TEMP▼**, при этом значение установки температуры снизится на 1 °C и на ЖК-дисплее будет отображено новое значение; при нажатии и удержании кнопки **TEMP▼** дольше 1 секунды снижение значения температуры будет происходить быстро; при появлении нужного значения температуры отпустите кнопку **TEMP▼**.

5.2 Установка величины воздушного потока

Увеличение величины воздушного потока: нажмите кнопку **AIR▲**, при этом значение установки величины воздушного потока увеличится на единицу и на ЖК-дисплее будет отображено новое значение; при нажатии и

удержании кнопки **AIR▲** дольше 1 секунды увеличение значения величины воздушного потока будет происходить быстро; при появлении нужного значения отпустите кнопку **AIR▲**.

Снижение величины воздушного потока: нажмите кнопку **AIR▼**, при этом значение установки величины воздушного потока снизится на единицу и на ЖК-дисплее будет отображено новое значение; при нажатии и удержании кнопки **AIR▼** дольше 1 секунды снижение значения величины воздушного потока будет происходить быстро; при появлении нужного значения отпустите кнопку **AIR▼**.

6 Инструкция по эксплуатации

6.1 Назначение кнопок управления

Кнопка ВКЛ./ВЫКЛ, станции	включение/выключение питания станции
Кнопка CH1	нажатие этой кнопки активирует работу станции с ячейкой памяти CH1
Кнопка CH2	нажатие этой кнопки активирует работу станции с ячейкой памяти CH2
Кнопка CH3	нажатие этой кнопки активирует работу станции с ячейкой памяти CH3
Кнопка TEMP ▲/▼	регулировка температуры
Кнопка AIR ▲/▼	регулировка величины воздушного потока
Кнопки CH1 и CH2	режим настройки звукового оповещения
Кнопки CH1 и CH3	перевод станции в режим калибровки

6.2 Работа со станцией

- 1 Установите станцию на рабочем столе, выберите и установите нужную насадку (см. раздел "**10.2 Смена насадки**"). Затем поместите ручку фена-паяльника в подставку.
- 2 Подключите кабель питания к электросети и с помощью кнопки на передней панели включите питание станции.
- 3 Извлеките фен паяльник из подставки, и станция перейдет в рабочее состояние. Дождитесь стабилизации показания температуры в окне **Real Temp**.
- 4 Если станция не заблокирована паролем, то доступна установка температуры и величины воздушного потока.
 - 1) С помощью кнопок **TEMP ▲** и **TEMP ▼** установите нужную температуру, помощью кнопок **AIR ▲** и **AIR ▼** установите нужную величину воздушного потока (см. раздел "**4 Установка температуры и величины воздушного потока**").
 - 2) Выберите рабочую ячейку памяти: после установки температуры и величины воздушного потока нажмите кнопку **CH1** (или **CH2** или **CH3**) для сохранения выполненных настроек в соответствующей ячейке памяти.
- 5 Если станция заблокирована паролем, то установка температуры и величины воздушного потока не доступна, а после включения питания перед переходом в рабочее состояние на ЖК-дисплее будет отображено сообщение "**no**".
- 6 По окончании работы поместите фен-паяльник в подставку. При этом станция перейдет в режим охлаждения, и после снижения температуры фена-паяльника ниже 100 °С автоматически перейдет в ждущий режим.
- 7 Если станция не будет использоваться какое-то время, обязательно выключите ее питание и отсоедините кабель питания от электросети.



ВНИМАНИЕ!

- *Начальный пароль изготовителя – "000". При этом система не заблокирована, доступна настройка параметров и выбор ячейки памяти.*
- *Для продления срока службы нагревательного элемента и безопасности объекта пайки при настройке параметров устанавливайте минимальную температуру и максимальную величину воздушного потока, допустимые для нормального осуществления пайки или демонтажа компонента.*

6.3 Настройки звукового оповещения

- 1 В рабочем состоянии станции или в ждущем режиме одновременное нажатие кнопок CH1 и CH2 больше 3 секунд позволяет включить или отключить звуковое оповещение.
- 2 Наличие на ЖК-дисплее индикатора (●) указывает на наличие звукового оповещения при нажатии кнопок и сигнализации процессов.

6.4 Изменение пароля

- 1 Начальный пароль изготовителя – "000", для его изменения выполните следующее.
 - 1) Сначала выключите питание станции, затем нажмите кнопку **CH2** и снова включите питание станции. Не отпускайте кнопку **CH2** до отображения на ЖК-дисплее сообщения "C". Последующее отображение на ЖК-дисплее индикаторов password и SET указывает, что станция находится в режиме изменения пароля.
 - 2) В режиме изменения пароля на ЖК-дисплее будет отображен интерфейс ввода (мигание разряда сотен на цифровом индикаторе). С помощью нужных кнопок **TEMP** и **AIR**.
 - (1) Нажатие кнопок **TEMP ▲** и **TEMP ▼** позволяет выбрать нужную цифру для мигающего разряда (0~9).

- (2) Нажатие кнопок **AIR ▲** и **AIR ▼** позволяет выбрать разряд для его изменения: сотен, десятков или единиц.
- 3) После ввода пароля в первый раз нажмите кнопку **CH2**, при этом снова начнет мигать разряд сотен, введите пароль еще раз.
- 4) Если повторно введенный пароль не совпадает с введенным в первый раз паролем, то его изменение не будет завершено, а на ЖК-дисплее появится сообщение "**no**". Станция вернется в рабочее состояние, а пароль останется прежним.
- 5) Если повторно введенный пароль совпадает с паролем, введенным в первый раз, то его изменение будет успешно завершено, а на ЖК-дисплее появится сообщение "**SAV---**", сопровождаемое звуковым сигналом (при включенной функции звукового оповещения). Затем станция вернется в рабочее состояние.
- 2 Если ранее был установлен пароль отличный от начального пароля изготовителя ("000"), то для перевода станции в режим изменения пароля потребуется ввод уже установленного пароля.
- 1) **Ввод пароля:** Сначала выключите питание станции, затем нажмите кнопку **CH2** и снова включите питание станции. Не отпускайте кнопку **CH2** до отображения на ЖК-дисплее сообщения "**C**". После чего на ЖК-дисплее будет отображен интерфейс ввода (мигание разряда сотен на цифровом индикаторе). Это означает, что станция находится в режиме ввода пароля. Теперь необходимо трижды ввести старый пароль.
- 2) **При неудачном вводе пароля:** на ЖК-дисплее появится сообщение "**no**", а станция вернется в рабочее состояние.
- 3) **При правильном вводе пароля:** на ЖК-дисплее в течение 20 секунд будет отображаться **SET**.
- (1) **При отображении SET в течение 20 с:** нажмите кнопку **CH2**, для перехода к вводу нового пароля и введите новое значения (действия аналогичны вводу нового пароля при начальном

пароле изготовителя "000"). При установке пароля "000", станция будет работать без блокировки изменения настроек.

- (2) **При отображении SET в течение 20 с:** нажмите кнопку **CH1** или **CH3** для выхода и возврата станции в рабочее состояние.
- (3) **Отсутствие действий при отображении SET в течение 20 с:** станция вернется в рабочее состояние.
- (4) После установки нового пароля, отличного от "000", при последующих включениях питания станция сначала будет отображать на ЖК-дисплее сообщение "**no**", а затем переходить в рабочее состояние или ждущий режим.

Замечания

- При начальном пароле изготовителя "000" его ввод для входа в режим изменения пароля не требуется.
- Для включения функции блокировки изменения настроек после смены пароля необходимо выключить, а затем снова включить питание станции. В противном случае изменение настроек все еще будет возможно, несмотря на корректно выполненную процедуру смен пароля.

7 Сообщения о неполадках

При выявлении неполадки станция оповестит об этом сообщением ЖК-дисплее. При появлении на ЖК-дисплее одного из следующих сообщений устраните соответствующую неисправность.

Неисправность нагревательного элемента: при любой неисправности нагревательного элемента или его цепи на цифровом индикаторе температуры ЖК-дисплея появится сообщение "**H-E**".

Неисправность термодатчика: при неисправности датчика температуры или его цепи на цифровом индикаторе температуры ЖК-дисплея появится сообщение "**S-E**" и питание нагревателя фена-паяльника будет выключено.

Неисправность электромотора: при неисправности электромотора или его цепей на цифровом индикаторе ЖК-дисплея появится сообщение "ERR" и питание электромотора будет выключено.

8 Ждущий режим

8.1 Переход в ждущий режим

- 1 После размещения фена-паяльника в подставке станция автоматически переходит в ждущий режим.
- 2 Во время перехода станции из рабочего состояния в ждущий режим, на цифровом индикаторе ЖК-дисплея будет отображаться сообщение "OFF". Станция перейдет в ждущий режим после снижения температуры до 100 °С. В ждущем режиме на ЖК-дисплее отображается сообщение "Sleep".

8.2 Возвращение в рабочее состояние

- 1 Пока фен-паяльник находится в подставке, станция будет находиться в ждущем режиме.
- 2 Для возврата станции в рабочее состояние извлеките из подставки фен-паяльник.

9 Калибровка

После замены нагревательного элемента рекомендуется обязательно выполнить калибровку температуры для станции. Калибровка температуры производится следующим образом.

- 1 Установите какое-либо определенное значение температуры для калибруемого модуля (например, 300°С).
Дождитесь стабилизации показания температуры в окне **Real Temp**, измерьте температуру горячего воздуха на выходе насадки с помощью термометра и запишите полученное значение.
- 2 **Вход в режим калибровки:** при стабильном показании температуры в окне **Real Temp** одновременно нажмите и удерживайте около 15 секунд кнопки **CH1** и **CH3**, пока на ЖК-дисплее не появится

сообщение "CAL", которое будет отображаться в течение 2 секунд. Затем станция перейдет в режим калибровки температуры и на ЖК-дисплее будет отображен интерфейс ввода (мигание разряда сотен на цифровом индикаторе).

Введите записанное ранее значение температуры.

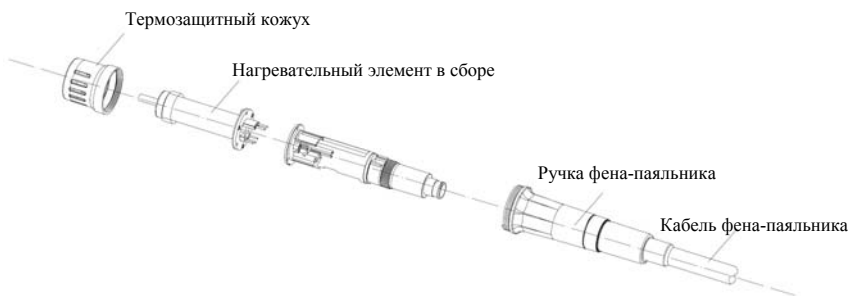
- 3 Изменение значения мигающего разряда осуществляется с помощью кнопок **TEMP ▲** и **TEMP ▼**, а выбор изменяемого разряда с помощью **AIR ▲** и **AIR ▼**. Для завершения ввода нажмите кнопку **CH2**.
- 4 После удачного завершения калибровки на ЖК-дисплее появится сообщение "SAV---", в противном случае будет отображено сообщение "no".
- 5 Если измеренное значение температуры все еще отличается от показания станции, повторите вышеуказанные шаги процедуры калибровки.

Замечание: *для измерения температуры рекомендуется использовать термометры 191 или 192.

10 Замена частей фена-паяльника

10.1 Замена нагревательного элемента

- 1 Замену нагревательного элемента производите только после полного охлаждения фена-паяльника.
- 2 Выверните и снимите термозащитный кожух с ручки фена-паяльника.
- 3 Выверните 3 фиксирующих винта в ручке фена-паяльника, затем извлеките стальную трубку с нагревательным элементом в сборе.
- 4 Устанавливая новый нагревательный элемент в сборе, будьте внимательны при подключении выводов нагревателя датчика температуры в соответствующие гнезда.
- 5 Соберите фен-паяльник в порядке, обратном разборке. При сборке убедитесь, что нагревательный элемент вставлен до упора.



ВНИМАНИЕ!

После замены нагревательного элемента убедитесь в целостности цепи заземления фена-паяльника.

10.2 Смена насадки

- 1 **Установка насадки.** Выберите подходящую насадку и установите ее на стальную трубку выхода фена-паяльника. Нажмите на насадку рукой до ее защелкивания. Проверьте надежность фиксации насадки и приступайте к работе.
- 2 **Демонтаж и замена насадки.** После полного охлаждения извлеките фен-паяльник из подставки. Поместите фен-паяльник в специальную пластину, закрепленную на подставке, так чтобы пластина оказалась между насадкой и стальной трубкой выхода фена-паяльника. Удерживая подставку одной рукой, стяните насадку с трубки выхода фена-паяльника. Установите другую насадку.

Замечание: насадки приобретаются отдельно от станции.

ВНИМАНИЕ!

Смена насадки допускается только после ее полного охлаждения.

11 Типы применяемых насадок фена-паяльника

QUICK856AX/AE 861DW /QUICK713 NOZZLES

mm (inch)

ЗАМЕЧАНИЕ

Размеры в наименованиях указывают на габариты корпуса ИС

