Инструкция по эксплуатации паяльной станции LUKEY-850D.

Содержание

Общее описание паяльной станции 1
Функции паяльной станции 1
Применение паяльной станции 1
Список дополнительных аксессуаров 1
Установка температуры и переход в спящий режим 2
Переход паяльной станции в спящий режим 2
Обычная установка температуры 2
Установка температуры в процессе работы 3
Порядок использования 4
Демонтаж микросхем 4
Пайка микросхем 4
Правила безопасной эксплуатации 4
Запасные части 5
Замена нагревательного элемента 5
Сменные насадки 5

Общее описание паяльной станции

Технические характеристики
Напряжение: 220 В переменного тока
Потребляемая мощность: При запуске: макс. 540 Вт
При работе: 320 Вт
Насос: диафрагменный
Воздушный поток: 24 л/мин. (макс.)
Температура горячего воздуха: 100°C – 480°C

Функции паяльной станции

- Паяльная станция оснащена эффективной микропроцессорной системой. Вы можете легко регулировать температуру, отображаемую на цифровом дисплее. Паяльная станция быстро нагревается, работает при точной и стабильной температуре.
- Защита от статического электричества предотвращает поломку печатной платы.
- Благодаря бесконтактной пайке компоненты не перегреваются.
- Вы можете устанавливать температуру и силу воздушного потока в широком диапазоне при работе с QFP и SOP компонентами. В зависимости от проводимых работ могут использоваться разные сопла для пайки и удаления припоя.
- Производитель предлагает широкий выбор сменных насадок для монтажа/демонтажа микросхем различных типов и размеров, а также нагревательные элементы.
- После отключения питания устройство переходит в режим автоматической продувки холодным воздухом для охлаждения нагревательного элемента и рукоятки паяльника.
- Имеется функция перехода в спящий режим.
- Цифровой индикатора позволяет отображать заданную и реальную температуры.

Применение паяльной станции

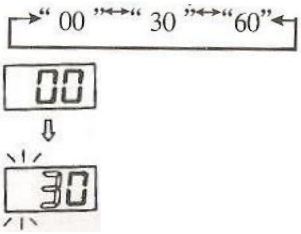
- Применяется для монтажа и демонтажа электронных компонентов и схем (SOIC, CHIP, QFP, BGA, PLCC и др. компонентов).

Список дополнительных аксессуаров

Захват……..1 шт.
Проволока для захвата……1 шт.

Установка температуры и переход в спящий режим
Когда паяльная станция находится в спящем режиме, все нагревательные элементы находятся в режиме отключения электричества.

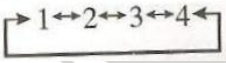
Переход паяльной станции в спящий режим
Сначала отключите питание паяльной станции, а затем нажмите одновременно кнопки UP и DOWN. Затем нажмите кнопку питания и на дисплее отобразится «С» (температура в градусах Цельсия). При нажатии кнопки «*» на дисплее отобразится «00».



«00» - паяльная станция находится в рабочем режиме.
«30» - паяльная станция перейдет в спящий режим через 30 минут.
«60» - паяльная станция перейдет в спящий режим через 60 минут.
Нажмите кнопку «*» для установки и сохранения данных для спящего режима. Также она обозначает переход к обычной работе.

Обычная установка температуры
Нажмите и удерживайте одну секунду кнопку «*».
Пример: переключение температуры с 400°C до 350°C.

1. Сначала на экране отображается текущая температура, затем начинает мигать «100», что будет означать переход в режим установки температуры.
2. Выберите необходимую цифру для замены цифры «100». Изменить эту цифру можно при помощи кнопок UP (вверх) и DOWN (вниз). Последовательность изменений отображается ниже:



После выбора необходимой цифры сразу нажмите кнопку «*»Затем начнет мигать среднее число 10, т.е. можно переходить к настройке числа 10.

3. Выберите необходимую цифру для замены цифры «10». Изменить эту цифру можно при помощи кнопок UP (вверх) и DOWN (вниз). Последовательность изменений отображается ниже:

1↔2↔3↔4↔5↔6↔7↔8↔9↔0

После выбора необходимой цифры сразу нажмите кнопку «*»Затем начнет мигать правое число 1, т.е. можно переходить к настройке числа 1.

4. Выберите необходимую цифру для замены цифры «10». Изменить эту цифру можно при помощи кнопок UP (вверх) и DOWN (вниз). Используйте описанный выше метод для выбора цифры 10. После этого нажмите кнопку «*».

При нажатии кнопки «*» происходит

А. Сохранение установленной температуры в память.

Б. Отображение установленной температуры.

В. Контроль температуры нагревательного элемента.

Примечание: Если питание отключается при установке температуры, то установленная температура не сохраняется в память.

- Если кнопка не удерживается в течение одной секунды, то текущая установленная температура будет отображаться 2 секунды. Затем отобразится температура отверстия для нагнетания воздуха.
- Если температура превышает установленный лимит, то на экране опять начнет мигать цифра «100». В этом случае необходимо ввести верное значение температуры.

Установка температуры в процессе работы

Если в процессе работы вам необходимо произвести установку температуры, но при этом не отключать электричество, то воспользуйтесь способом описанным ниже.

Для повышения температуры нажмите кнопку UP. При каждом нажатии температура будет повышаться на 1°C, при этом на дисплее будет отображаться установленная температура. Затем отпустите кнопку UP и на дисплее примерно в течение 2 секунд будет отображаться установленная температура. Если в течение этих 2 секунд нажать кнопку UP еще раз, то установленная температура поднимется на 1°C. Если нажать кнопку UP и не отпускать ее, то температура начнет быстро повышаться, при достижении необходимой температуры просто отпустите кнопку UP.

Для понижения температуры нажмите кнопку DOWN.

При каждом нажатии температура будет понижаться на 1°C, при этом на дисплее будет отображаться установленная температура. Затем отпустите кнопку DOWN и на дисплее примерно в течение 2

секунд будет отображаться установленная температура. Если в течение этих 2 секунд нажать кнопку DOWN еще раз, то установленная температура понизится на 1°C. Если нажать кнопку DOWN и не отпускать ее, то температура начнет быстро понижаться, при достижении необходимой температуры просто отпустите кнопку DOWN.

Порядок использования

Подготовка к использованию:

- Выбрать проволочный захват, подходящий по размеру для микросхемы. Может понадобиться маленький проволочный захват (14 мм) или большой проволочный захват (30 мм).

Выбирайте проволочный захват, подходящий по размеру к микросхеме.

- Выбрать подходящую насадку для термофена.
- Ослабить винт на насадке.
- Установить насадку.
- Затяните винт.

Демонтаж микросхем

- Нажмите кнопку питания. На дисплее отобразится установленная температура. Через две секунды начнется нагрев. Если воздух нагнетается автоматически, то нажмите кнопку питания в любую минуту.
- Отрегулируйте скорость воздушного потока и температуру. После установки величин скорости воздушного потока и температуры следует немного подождать, прежде чем температура стабилизируется в диапазоне от 300 до 350°C. При использовании одиночного сопла регулятор скорости потока воздуха следует установить в положения 1-5, при использовании других типов насадок — в положения 4-7.
- Установите проволочный захват под выводы микросхемы. Если ширина захвата не соответствует размеру микросхемы, его следует слегка подогнуть.
- Расплавьте припой. Удерживайте паяльник таким образом, чтобы сопло располагалось прямо над микросхемой, но ни в коем случае не касалось ее выводов.
- Отключите питание. После отключения питания устройство переходит в режим автоматической продувки холодным воздухом с целью охлаждения нагревательного элемента и рукоятки паяльника. Не отключайте шнур питания до завершения этой процедуры. Если не планируется дальнейшее использование прибора в течение продолжительного времени, выньте шнур питания из розетки.
- После снятия микросхемы удалите остатки припоя с помощью тампона или демонтажного инструмента.

Примечание: При демонтаже микросхем типоразмеров SOP или PLCC вместо проволочного захвата можно пользоваться пинцетом.

Пайка микросхем

- Нанести паяльную пасту. Нанести необходимое количество паяльной пасты и установить компонент на печатную плату.
- Прогреть монтируемое устройство горячим воздухом
- Пайка. Равномерно нагреть выводы микросхемы.
- Промывка. После завершения пайки смыть остатки припоя. Возможно появление дефектов пайки (напр., шариков припоя или перемычек). Поэтому рекомендуется тщательно контролировать качество пайки.

Правила безопасной эксплуатации

- При наладке сопла не закручивайте его слишком сильно, используйте пинцет. Также будьте осторожны при закручивании винта, не прикладывайте слишком много усилий.
- Перед сменой насадки необходимо дождаться полного охлаждения термофена.

- Не используйте станцию вблизи горючих газов, бумаги или других легковоспламеняющихся материалов. И сопло, и нагретый воздух имеют очень высокую температуру и могут вызвать ожоги. Не прикасайтесь к трубке нагревателя и не направляйте воздушный поток на кожу. В начале работы из паяльника может выделяться дым, но он вскоре должен исчезнуть.
- После выключения питания прибор продувает холодный воздух через трубку нагревателя. Не вынимайте вилку шнура питания из розетки до окончания процесса охлаждения. Когда температура воздуха опустится ниже 100°С, прибор можно отключить от сети.
- Не допускайте падения прибора**.** Трубка нагревателя содержит кварцевое стекло, которое может быть повреждено в результате падения прибора или резкого удара.
- Не разрешается разбирать насос.
- В случае если паяльная станция не используется в течение длительного времени, то необходимо отключать ее питание.
- При нахождении паяльной станции в спящем режиме происходит отключение нагревательного элемента и незначительное продувание воздухом. При нажатии кнопки «*» паяльная станция возвращается в рабочий режим. Последние числа на дисплее означают степень нагрева.
- Не отключайте питание паяльной станции в процессе настройки температуры.
- Появление на экране мигающих букв «S-E» означает неисправность сенсора.
- В случае если температура на дисплее начинает мигать, то это означает что ее повышение не возможно, что свидетельствует о возможном повреждении нагревательного элемента.
- Если температура при запуске превышает 350°С, то ручка регулировки воздушного потока должна находиться выше положения 4.

Запасные части

№	Название/Технические характеристики
A1143B	Нагревательный элемент 100 В ~ 250 Вт
A1144B	Нагревательный элемент 100 В ~ 250 Вт
A1145B	Нагревательный элемент 120 В ~ 250 Вт
A1146B	Нагревательный элемент (220 -240 В) 250 Вт
B1438	Проволочный захват с маленькой и большой проволокой
B1439	Проволочный захват (маленький)
B1440	Проволочный захват (большой)

Замена нагревательного элемента

- Ослабить винт, сдвинуть трубку.

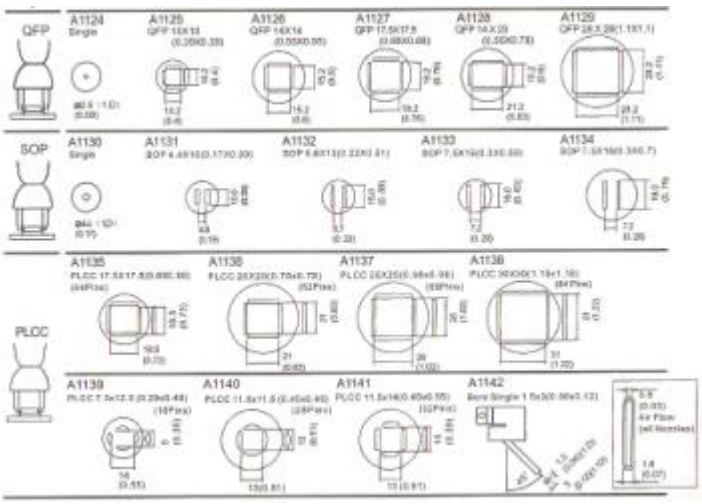
Вывернуть 3 винта, скрепляющие рукоятку паяльника, и сдвинуть трубку шнура.

- Вскрыть рукоятку паяльника. Отсоединить провод заземления и снять трубку нагревателя. В трубке нагревателя установлены кварцевое стекло и тепловая защита. Не роняйте и не теряйте трубку.
- Снимите нагревательный элемент. Ослабьте кабель и снимите нагревательный элемент.
- Вставьте новый нагревательный элемент. Будьте осторожны, чтобы не повредить провод нагревательного элемента. Вставьте новый нагревательный элемент и соедините разъемы. Будьте осторожны, чтобы не перепутать полярность сенсора (ориентируйтесь по цветам). Соберите ручку в порядке обратном ее разборке.

Сменные насадки

Размеры в мм (дюймах).

Приведенные размеры означают размеры микросхем.



ПРОФИ сеть магазинов