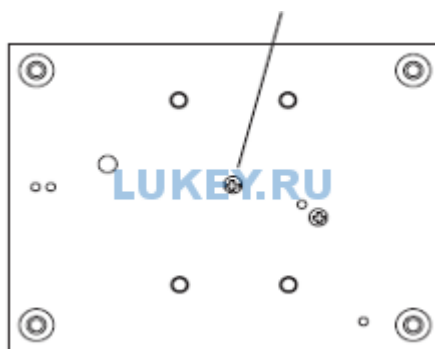


Руководство по эксплуатации паяльных станций Lukey 852D+/852D+FAN/902

Двухканальная паяльная станция Lukey 852D+/852D+FAN/902 с цифровой индикацией температуры предназначена для осуществления монтажа и демонтажа компонентов. В комплект станции входит паяльник, фен и блок питания. Большой выбор насадок для микросхем в корпусах (QFP, SOP, PLCC) позволяет значительно повысить производительность и качество пайки.

Подготовка к использованию

1. Удалить предохранительный винт с нижней стороны станции. Несоблюдение этого условия может привести к серьезным проблемам при использовании прибора.

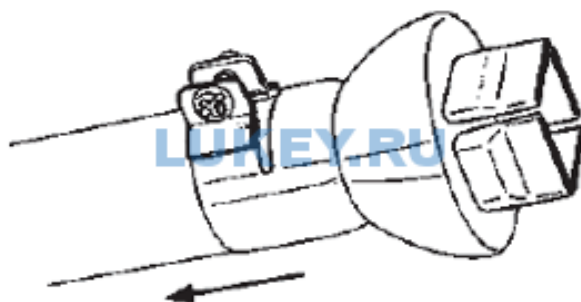


2. Выбрать проволоочный захват, подходящий по размеру к микросхеме.

3. Выбрать насадку, подходящую по размеру к микросхеме. Перед установкой насадки следует убедиться, что сама насадка и трубка нагревателя находятся в охлажденном состоянии.

Установка насадки:

- 1) Ослабьте винт на насадке.
- 2) Установите насадку, как показано на рисунке. При установке не следует прилагать слишком больших усилий и очень туго затягивать предохранительный винт, а также использовать плоскогубцы для снятия насадки.



Демонтаж микросхем QFP

1. Подсоедините кабель питания к розетке. Автоматически включится продув воздуха через трубку нагревателя, при этом сам нагревательный элемент остается охлажденным.
2. Включите тумблер питания. Прибор начнет нагреваться.
3. Отрегулируйте скорость воздушного потока и температуру. После установки нужных величин следует подождать, пока температура не стабилизируется. При использовании одиночной насадки регулятор скорости воздушного потока устанавливается в положение 1 – 3, при использовании других насадок – 4 – 6. При использовании одиночной насадки никогда не устанавливайте регулятор в положение больше 6.
4. Установите проволочный захват под выводы микросхемы. Если ширина захвата не соответствует размерам микросхемы, его следует немного подогнуть.
5. Расплавьте припой. Удерживайте фен таким образом, чтобы насадка располагалась прямо над микросхемой, но ни в коем случае не касалась ее.
6. После того, как припой расплавится, снимите микросхему с помощью захвата.
7. Выключите питание. При этом устройство переходит в режим автоматической продувки воздухом для охлаждения станции. Не отключайте кабель питания до завершения этой процедуры. Если Вы не планируете использовать прибор в течение длительного времени, отсоедините кабель от розетки.

Примечание: при демонтаже микросхем SOP, PLCC вместо проволочного захвата можно использовать вакуумный пинцет.

Пайка микросхем OFP

1. Нанесите паяльную пасту и установите компонент на плату.
2. Прогрейте монтируемое устройство с расстояния 15 – 20 мм, как показано на рисунке.



3. Равномерно прогрейте выводы микросхемы.

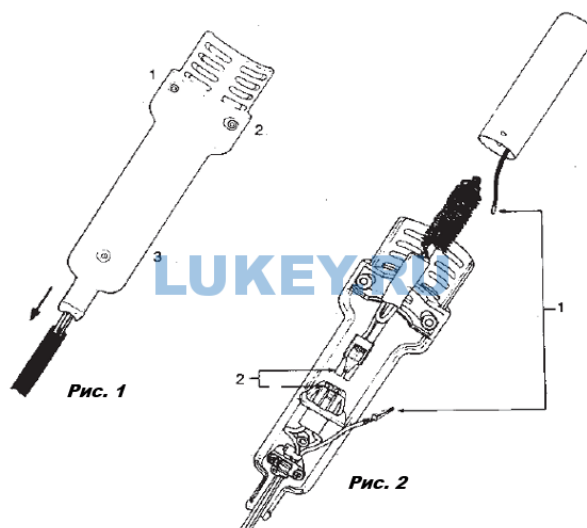


4. После завершения пайки смыть остатки припоя.

Примечание: хотя пайка горячим воздухом имеет несомненные преимущества, возможно появление дефектов пайки (напр., шариков припоя), поэтому рекомендуется строго следовать всем условиям в процессе пайки.

ЗАМЕНА НАГРЕВАТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА

1. Извлечь 3 винта, скрепляющих фен, и выдвинуть трубку паяльника (рис.1).
2. Вскрыть фен. Отсоединить заземляющий провод (1) и снять трубку нагревателя. В трубке нагревателя установлены кварцевое стекло и теплоизоляция – не потеряйте и не повредите их.
3. Извлеките нагревательный элемент. Отсоедините разъем (2) (рис.2).
4. Вставьте новый нагревательный элемент. Подсоедините разъем. Вставьте трубку нагревателя и подсоедините заземляющий провод.
5. Соберите фен в порядке, обратном демонтажу, совместив при этом выступ на рукоятке с отверстием на трубке нагревателя.



УСТАНОВКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

А. Держатель паяльника

1. Намочите целлюлозную губку для очистки, а затем досуха ее выжмите. Поместите ее в одно из 4-х отверстий держателя паяльника.
2. Добавьте немного воды, чтобы маленькая губка впитала ее в себя и все время поддерживала влажной большую губку над ней.
- * Большая губка может использоваться и без наличия маленькой.
3. Установите в держатель паяльника большую губку, предварительно смочив ее.

В. Подсоединение

1. Присоедините шнур питания паяльника к станции.
2. Поместите паяльник на держатель.
3. Подсоедините электропитание.

С. Установка температуры

1. При помощи регулятора установите необходимую температуру.
2. Зафиксируйте регулятор.

Д. Включение станции

Как только тумблер питания будет переведен в положение «on», начнет мигать контрольный индикатор. По достижении заданной температуры индикатор погаснет. Устройство готово к работе.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И УХОД ЗА ЖАЛОМ

1. Высокая температура сокращает срок службы жала. По возможности используйте минимальную температуру.
2. Регулярно очищайте жало губкой, т.к. из карбидов и оксидов, образовавшихся из припоя и флюсов, появляются загрязнения на жале, которые, в свою очередь, могут привести к ухудшению качества пайки и снижению теплопроводности. При постоянной работе с паяльником снимайте жало и тщательно очищайте его от оксидов не реже раза в неделю.
3. Когда вы долгое время не используете паяльник, никогда не оставляйте его в нагретом состоянии, т.к. это может привести к окислению припоя, а следовательно, снизить теплопроводность.
4. После использования досуха вытирайте жало паяльника и покрывайте его свежим припоем, чтобы избежать появления оксидов.
При наличии черных оксидов на жале нанесите новый припой (содержащий флюс) и досуха вытрите жало губкой. Повторяйте процедуру до тех пор, пока оксиды не будут удалены. После этого нанесите на жало свежий припой.

* Никогда не используйте напильник для удаления оксидов.

*Если жало сильно повреждено или деформировано, замените его новым.

КАЛИБРОВКА ТЕМПЕРАТУРЫ ПРИ ЗАМЕНЕ ПАЯЛЬНИКА, ЖАЛА ИЛИ НАГРЕВАТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА

1. Присоедините шнур питания паяльника к станции.
2. При помощи регулятора установите температуру на уровне 400⁰С (750⁰F).
3. Переведите тумблер питания будет в положение «on» и подождите, пока температура не стабилизируется.
4. Когда температура установится, используйте крестовую отвертку для регулировки винта (с пометкой CAL на станции) температуры до момента, когда термометр покажет 400⁰С. Поверните винт по часовой стрелке, чтобы увеличить температуру, либо против, чтобы уменьшить температуру.