

SMD РЕМОНТНАЯ СТАНЦИЯ ТЕРМОВОЗДУШНАЯ

**бесщеточный вентилятор мягкого потока
для пайки бессвинцовым припоем**

QUICK997 ESD

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ


Благодарим Вас за приобретение SMD ремонтной станции. Перед использованием станции, пожалуйста, прочитайте это руководство. Храните руководство в надежном, легко доступном месте для последующих обращений.


Содержание

Комплект поставки	- 5 -
1. Особенности	- 5 -
2. Характеристики	- 7 -
3. Применение	- 7 -
4. Монтаж подставки	- 8 -
5. Работа с прибором	- 9 -
6. Установка температуры	- 10 -
7. Меры предосторожности	- 12 -
8. Монтаж и демонтаж наконечника	- 13 -
9. Замена нагревательного элемента	- 14 -
10. Перечень сменных частей	- 16 -

ОСТОРОЖНО!

В данном руководстве по эксплуатации "ВНИМАНИЕ!", "ОСТОРОЖНО!" и «ЗАМЕЧАНИЕ» означают следующее.

 **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.

В целях Вашей личной безопасности строго выполняйте эти предписания.

ЗАМЕЧАНИЕ: Таким образом помечены процедуры или пункты важные для описываемого процесса.

ВНИМАНИЕ!

При включённом питании отверстие паяльника для выхода воздуха и зона его окружающая имеют очень высокую температуру. Поскольку неправильное обращение может привести к ожогам или возгоранию убедитесь, что в полном объеме приняты следующие меры предосторожности.

- Не допускается неправильное использование прибора, использовать только, как описано в этом руководстве по эксплуатации.
- Не допускается прикосновение к наконечнику и окружающей его зоне.
- Не допускается использование станции в среде легковоспламеняющихся газов или вблизи легковоспламеняющихся веществ.
- Предупредите других людей на рабочем месте, что при работе прибора происходит нагрев до очень высокой температуры и станция представляет потенциальную опасность.
- При перерыве или окончании работы выключите питание станции.
- Перед заменой частей станции или наконечника выключите питание станции и охладите паяльник до комнатной температуры.
- При длительном перерыве в работе отключите шнур питания станции от сети.

- Прибор может использоваться только при определенном напряжении и частоте питающей сети (указаны на табличке производителя, на задней панели прибора).
- Не допускается использование прибора при наличии повреждений, особенно шнура питания.
- Этот прибор снабжен шнуром питания с 3-х контактной вилкой с контактом заземления, которая должна подключаться к соответствующей сетевой розетке обязательно имеющей контакт заземления. Не допускается вносить изменения в конструкцию шнура питания или подключать прибор к розетке без контакта заземления. При необходимости удлинения шнура питания используйте 3-х проводной удлинитель, обеспечивающий заземление.
- Не допускаются во избежание повреждения удары паяльником или по нему.
- Не допускается самостоятельно вносить изменения в конструкцию прибора.
- Используйте только оригинальные сменные части.
- Оберегайте прибор от влаги. Не допускается влажными руками использовать, а также отключать прибор от сети. Не допускается тянуть за шнур питания.
- При пользовании прибором не предпринимайте действий, которые могут привести к поломкам или нанести телесные повреждения.
- Держите прибор в недоступном для детей месте.

Комплект поставки

Пожалуйста, проверьте комплект поставки Вашей ремонтной станции и убедитесь в его соответствии приведенному ниже списку.

Ремонтная станция.....	1
Фен-паяльник.....	1
Подставка паяльника.....	1
Сетевой шнур.....	1
Насадка A2084 Ø8 мм, одиночное сопло.....	1
Насадка A2127 Ø12 мм, одиночное сопло.....	1
Специальный ключ.....	1
Руководство по эксплуатации.....	1

1. Особенности

1. Замкнутый контур контроля датчика температуры; контроль температуры даже при выключенном нагревательном элементе; отсутствие зависимости от величины воздушного потока; большая мощность, быстрый нагрев, светодиодный дисплей, точность и стабильность температуры – все это действительно позволяет производить пайку бессвинцовым припоем.

2. Регулируемый воздушный поток, большой объем воздуха, умеренный обдув, простая и удобная регулировка температуры – обеспечивают разнообразие применений.
3. Индукционный датчик в рукоятке включает прибор сразу после того, как вы возьмете паяльник в руку. После возвращения паяльника в подставку прибор автоматически переходит в ждущий режим. Что обеспечивает удобство эксплуатации.
4. Компактная конструкция паяльника обеспечивает эффективность и удобство применения.
5. Возможность использования различных типов дополнительный насадок.
6. Система автоматического охлаждения продлевает срок службы нагревательного элемента и защищает прибор.
7. Корпус прибора изготовлен из металлического сплава, что позволило сделать прибор прочным и компактным, экономя пространство на рабочем месте.
8. Использование бесщеточного вентилятора обеспечивает длительный период работы без обслуживания и очень низкий уровень шума.

2. Характеристики

Модель	
Тип управления	микрокомпьютер
Потребляемая мощность	700Вт
Воздушный компрессор	бесщеточный вентилятор
Характер воздушного потока	умеренный
Производительность	120 л/мин (макс.)
Диапазон температуры	100°C~450°C
Тип дисплея	цифровой светодиодный (разрешение 1°C)
Длина паяльника со шнуром питания	120см
Габаритные размеры	210 (Д) x 132 (Ш) x 110 (В) мм
Масса	1.6 кг
Уровень шума	менее 45 дБ

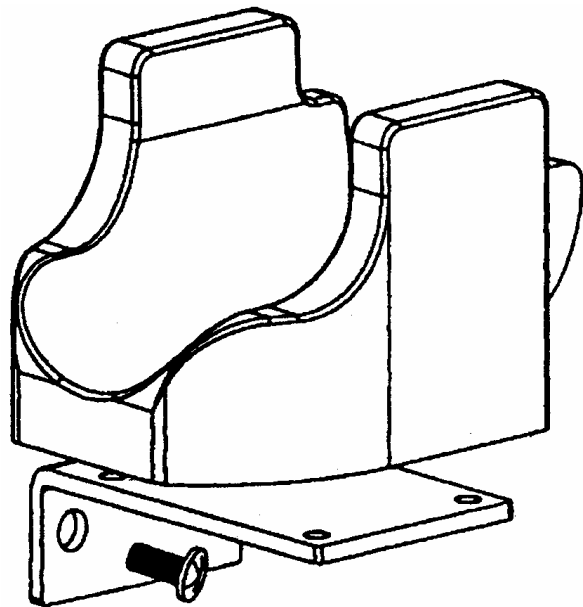
3. Применение

1. Предназначена для пайки и демонтажа большинства SMD компонентов, таких как SOIC, QFP, PLCC, BGA и т.п.
2. Применима для монтажа термоусаживающихся трубок, удаления краски и наклеек, предварительного подогрева, стерилизации и склеивания и т.д.


4. Монтаж подставки

Перед использованием нового прибора установите на место подставку, как описано далее.

1. Выверните два винта предназначенные для крепления подставки и расположенные на правой стороне станции.
2. Совместите два отверстия в кронштейне подставки с соответствующими отверстиями на станции, вверните и затяните два ранее вывернутых винта.



5. Работа с прибором

1. Расположите прибор должным образом и обязательно поместите рукоятку паяльника в подставку.
2. Подключите шнур питания к разъему прибора.
3. Подключите шнур питания к розетке сети питания.
4. Установите требуемую насадку (для пробы используйте насадку наибольшего диаметра).
5. Установите выключатель питания в положение " | ", при этом на дисплее появится . Это означает, что прибор находится в ждущем состоянии.
6. Нажатием кнопок "▲" или "▼" установите рабочую температуру.
7. Выньте паяльник из подставки и держите его насадкой вниз (угол должен быть более 10 градусов), прибор немедленно начнет работать. Установите требуемую величину воздушного потока с помощью соответствующего регулятора, и после стабилизации температуры приступайте к Вашей работе.
8. По окончании работы паяльник должен быть помещен в подставку, в этом случае прекратится подача тока к нагревательному элементу и автоматически включится режим охлаждения нагревательного элемента потоком холодного воздуха. Прибор перейдет в ждущий режим, когда температура станет ниже 100°C.


9. Отключите прибор от сети, если не используете его длительное время.

Замечание:



1. По возможности старайтесь использовать минимальную температуру и максимальный поток воздуха при работе прибора. Это может помочь продлить срок службы нагревательного элемента и гарантировать безопасность интегральных схем.
2. По окончании работы паяльник должен быть помещен в подставку или держите его насадкой вверх (угол должен быть более 10 градусов), прибор после этого прекратит нагрев. Для продолжения работы снова поверните паяльник насадкой вниз.

6. Установка температуры

1. Включите питание станции и нажмите одновременно кнопки "▲" и "▼", удерживайте нажатыми эти кнопки до появления на дисплее показания установки температуры.
2. Для увеличения значения установки температуры на 1°C нажмите однократно кнопку "▲" новое значение установки температуры будет отображено на экране дисплея. Для уменьшения значения установки температуры на 1°C нажмите однократно кнопку "▼".

При продолжительном нажатии кнопки "▲" или "▼" значение установки температуры будет быстро увеличиваться или уменьшаться соответственно. После отпускания кнопок прибор продолжит отображение установки температуры в течение двух секунд, после чего вернется к отображению фактической температуры или на дисплее появится  и прибор перейдет в ждущий режим.

Замечание: значение символов на экране дисплея

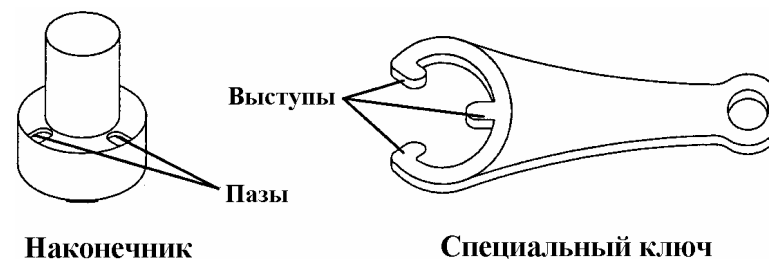
1.  – температура выходящего воздуха ниже 100°C. Если паяльник помещен в подставку, то прибор находится в ждущем режиме.
2.  – неисправность датчика температуры, нагревательный элемент подлежит замене (нагревательный элемент и датчик температуры в сборе).
3. Если при работе прибора на дисплее отображается температура ниже 50°C и дальнейшего ее увеличения не происходит, то нагревательный элемент неисправен, и его необходимо заменить (нагревательный элемент и датчик температуры в сборе).

7. Меры предосторожности

1. Выходное отверстие горячего воздуха и пространство вокруг него могут иметь очень высокую температуру. Остерегайтесь ожога.
2. Рукоятка паяльника, если прибор не используется в данный момент, должна быть помещена в держатель подставки (как показано на рисунке выше). Никогда не кладите ее на рабочую поверхность стола или другие места.
3. Воздушное выходное отверстие должно быть свободным и не должно перекрываться посторонними предметами.
4. Рукоятка паяльника после окончания работы должна быть помещена в держатель подставки. Питание станции можно выключить только, когда нагреватель автоматически охладится ниже 100°C.
5. Минимальное допустимое расстояние от воздушного выходного отверстия до нагреваемого объекта – 2 мм.
6. Правильно выбирайте тип наконечника в соответствии с выполняемой работой. При использовании разных насадок возможны различия в температуре выходящего воздуха.

8. Монтаж и демонтаж наконечника

1. Установите выбранный наконечник на стальную трубку отверстия выхода воздуха паяльника. Четыре точки фиксации на наконечнике должны войти в пазы стальной трубки.
2. Поверните наконечник по часовой стрелке рукой насколько это возможно.
3. Установите все три выступа специального ключа в три паза наконечника и зафиксируйте наконечник ключом поворотом по часовой стрелке.
4. Для демонтажа наконечника захватите его специальным ключом и вращением против часовой стрелки освободите его, а затем снимите.

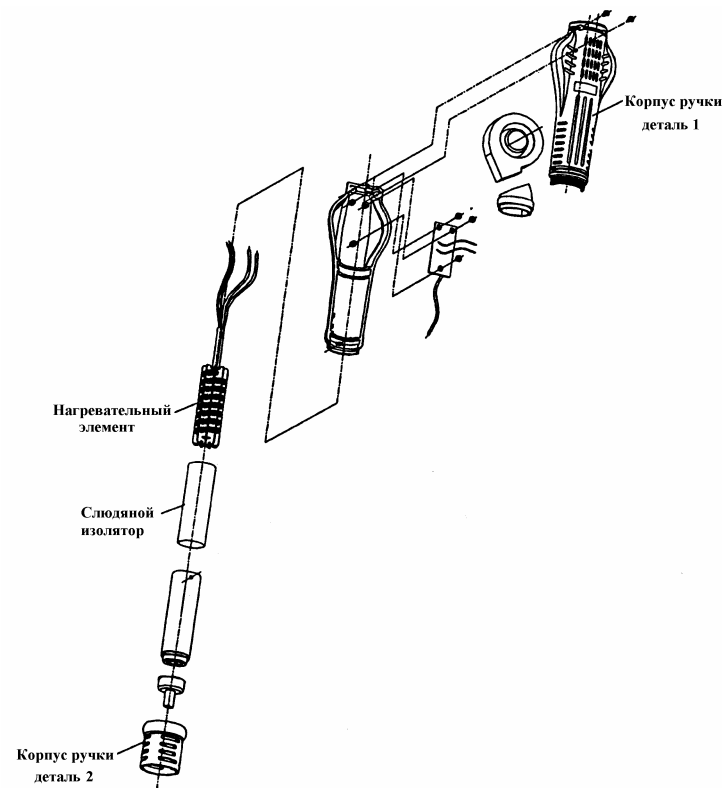


9. Замена нагревательного элемента

1. Замену нагревательного элемента производите только после полного охлаждения прибора.
2. Выверните два фиксирующих винта корпуса ручки, как показано на рисунке.
3. Вращая деталь – корпус ручки 2, снимите ее, затем снимите деталь – корпус ручки 1.
4. Аккуратно извлеките вентилятор и выверните три винта крепления печатной платы.
5. Разверните печатную плату, запомните места подключения и отпаяйте от нее провода нагревательного элемента.
6. Извлеките из стальной трубки нагревательный элемент и трубчатый слюдяной изолятор. Действуйте аккуратно, чтобы не отломить провод заземления от стальной трубки.
7. Оберните новый нагревательный элемент слюдой и установите его в стальную трубку.
Убедитесь в правильной установке нагревательного элемента.
8. Правильно подключите провода нагревательного элемента.
9. Соберите паяльник в порядке обратном разборке.

Замечание:

1. Не допускается обрыв заземляющего провода при замене нагревательного элемента.
2. Не допускается обрыв и повреждение проводов вентилятора.
3. При установке детали – корпус ручки 2 проследите, чтобы фиксирующий выступ корпуса ручки находился в отверстии фиксации стальной трубки.



10. Перечень сменных частей

Код изготовителя	Наименование	Примечание
47410	печатная плата	
22010	вентилятор	
47404.1	нагревательный элемент 110В	
47404	нагревательный элемент 220В	
42328.1	корпус паяльника	
24416	насадка А2084	Ø8.4 мм одиночное сопло
24415	насадка А2127	Ø12.7 мм одиночное сопло