

Термовоздушная станция (фен паяльный) SR-073 SMD

Инструкция по эксплуатации

Рис. 1. Составные части станции.

1. Кнопка включения питания
2. Дисплей отображения температуры нагревателя
3. Переключатель режимов Авто/Ручной (Режим ожидания/Рабочий режим)
4. USB-порт
5. Индикатор нагревателя
6. Регулятор температуры нагревательного элемента
7. Регулятор управления воздушным потоком
8. Индикатор нагрева воздушного потока
9. Подставка для паяльного фена

Описание

Станция SR-073 применяется для демонтажа и пайки SMD-компонентов в различных корпусах, таких, как: SOIC, CHIP, QFP, PLCC, BGA и т.д. Станцию можно также использовать для сушки, нагрева, удаления клея и краски, работы с термоусадочной трубкой и т.д. Станция оснащена регулятором температуры, регулятором воздушного потока, функцией автоматического снятия статического электричества. Станция имеет большую мощность, малое время нагрева, малый шум, функцию автоматического перехода в режим ожидания, цифровой дисплей, возможность заряжать электронные устройства через встроенный USB-порт.

В комплект станции входят:

- основной блок с электронным регулятором температуры;
- держатель паяльного фена;
- паяльный фен.

Технические характеристики

- Напряжение питания: 220 В
- Мощность: 550 Вт
- Тип воздушного насоса: мембранный
- Сила воздушного потока: до 24 л/мин.
- Диапазон рабочих температур: 100...450°C
- Температурная стабильность: $\pm 1^\circ\text{C}$
- Уровень шума: 45дБ
- Рабочая температура окружающей среды: 0...40°C
- Температура хранения: -20...80°C
- Влажность хранения: 35...45%
- Габариты: 24,5 × 18,5 × 13,5 см
- Вес: 3,5 кг

Меры предосторожности при работе со станцией

- Когда паяльная станция включена, температура наконечника паяльного фена может достигать 400 °C и выше. Нельзя использовать паяльную станцию вблизи легковоспламеняющихся газов, бумаги или других пожароопасных материалов. Не прикасайтесь к наконечнику паяльного фена и избегайте соприкосновения потока горячего воздуха с вашей кожей, это может вызвать ожоги. При первом включении паяльный фен

может испускать белый газ, при дальнейшем использовании процесс газоотделения прекратится.

- Используйте вентиляцию или вытяжку на рабочем месте. Газообразные продукты пайки могут нанести вред вашему здоровью.
- Убедитесь, что никто, особенно дети, не имеют доступа к паяльному инструменту без вашего надзора.
- Не допускайте перегрев прибора. В целях безопасности в режиме «АУТО» (режим ожидания) источник питания автоматически выключается, если температура металлического наконечника фена превысит допустимый предел. Когда прибор остывает до температуры ниже 70 °С, питание автоматически включается.
- Никогда не трясите и не роняйте прибор.
- Перед работой убедитесь, что соединительные электрические провода не попадают в зону нагрева. Не пользуйтесь станцией, если поврежден шнур питания!
- Не допускайте попадания в устройство и на его части любых жидкостей и влаги, и не пользуйтесь станцией в местах с повышенной влажностью!
- Прежде чем переносить станцию на другое место, убедитесь в том, что она выключена из сети, а наконечник фена остыл.
- Станция имеет сетевой кабель и вилку с третьим заземляющим контактом, которая должна быть вставлена в трехконтактную заземленную розетку. В случае отсутствия заземленной розетки, не меняйте вилку или используйте отдельный провод заземления.
- По окончании работы отключите станцию от сети.
- Если прибор долгое время не используется, отключите сетевой кабель от розетки.
- Используйте запасные части, поставляемые только сертифицированными торговыми представителями.

Работа с устройством

1. Убедитесь, что имеющееся у вас сетевое напряжение соответствует напряжению, на которое рассчитана паяльная станция.
2. Для работы с феном требуются специальные насадки (приобретаются отдельно). Наденьте выбранную насадку на металлический нагреватель фена.
3. Поместите паяльный фен в держатель (9).
4. Включите питание.
5. Снимите фен с держателя
6. При включенном питании станция сразу переходит в рабочий (ручной) режим. Если на трехразрядном семисегментном дисплее высвечивается «---», значит станция находится в режиме ожидания (Auto).
7. Установить рабочую температуру с помощью регулятора температуры.
8. С помощью регулятора воздушного потока установите необходимую силу воздушного потока.
9. После завершения работы поместите паяльный фен в держатель. После этого станция автоматически отключит подачу горячего воздуха.
10. Когда температура упадет ниже 100 °С, светодиодный индикатор покажет значение «---», и станция перейдет в режим ожидания.
11. После окончания работ выключите станцию. Станция должна быть отключена от сети, если она не используется.
12. По возможности, используйте относительно низкие температуры и сильный поток воздуха. Это хорошо скажется на долговечности нагревательного элемента и на безопасности работы.

Значения символов на дисплее

1. «---» – означает, что температура воздушного потока менее 100 °С, станция переходит в режим ожидания, а фен должен находиться на держателе.
2. «S-E» – неисправность нагревателя или датчика.
3. При работе температура на дисплее не поднимается выше 50 °С – неисправность нагревателя или датчика.

Отпайка

1. Выберите нужную насадку, соответствующую отпаиваемому электронному компоненту.
2. Отрегулируйте температуру и силу воздушного потока.
3. Держите фен так, чтобы насадка находилась непосредственно над электронным компонентом, но не касалась его. Горячий воздух расплавит припой. Будьте аккуратны, не дотрагивайтесь насадкой до выводов электронного компонента.
4. Когда припой расплавился, удалите компонент с печатной платы.
5. Установите переключатель питания в положение «OFF». После этого будет задействована автоматическая функция охлаждения – холодный воздух начнет проходить сквозь сопло нагревателя. Поэтому не извлекайте сетевую вилку из розетки во время процесса охлаждения (но, если вы долгое время не используете прибор, извлеките вилку из розетки).
8. Удалите остатки припоя с помощью отсоса.

Пайка

1. Нанесите паяльную пасту на контактные площадки и установите нужный компонент, предварительно прогрев его.
2. Подведите фен с насадкой к компоненту и прогрейте участок пайки до расплавления припоя.
3. Когда пайка закончена, уберите флюс.

Замена нагревательного элемента

1. Открутите винты, на которых крепится рукоять, и отсоедините трубку с проводом заземления.
2. Откройте рукоять и отсоедините провод заземления. Будьте аккуратны, в фене находятся кварцевое стекло и термоизоляция. Не уроните, и не потеряйте их.
3. Отсоедините нагревательный элемент. Отсоедините терминал и удалите нагревательный элемент.
4. Следует аккуратно обращаться с нагревательным элементом. Не притирайте провод нагревательного элемента. Установите новый нагревательный элемент и присоедините терминал. После замены нагревательного элемента снова соедините провод заземления. Соберите рукоять в обратном порядке. Вставьте выступ рукояти в отверстие фена.