Инструкция по эксплуатации бессвинцовой паяльной ванны CT-53TE с микропроцессором и цифровым дисплеем.

Содержание:

Общее описание:.....1
Описание и характеристики: 1
Технические характеристики: 2
Знакомство с паяльной ванной:.....2
Эксплуатация паяльной ванны:.....2
Калибровка температуры и функция определения неисправностей: 3

Внимание!

- Необходимо устанавливать ванну на плоскую поверхность во избежание разбрызгивания припоя.
- Будьте осторожны при работе, т.к. паяльная ванна и припой сильно нагреваются.
- Не разрешается включать паяльную ванну вблизи легко воспламеняющихся предметов.
- Перед перестановкой паяльной ванны необходимо отключить питание и подождать пока она остынет до комнатной температуры.
- Припой в паяльной ванне сильно нагревается при работе, поэтому не забывайте ее отключать, если она не используется.
- Не забывайте о заземлении провода.
- Для того чтобы паяльная ванна прослужила дольше, не рекомендуется эксплуатировать ее более 12 часов.

Общее описание:

Паяльная ванна серии CT-53T работает по технологии бессвинцовой пайки. Точный контроль температуры осуществляется посредством микропроцессора и цифрового дисплея. Работа паяльной станции протекает следующим образом: сигнал от температурного сенсора паяльной ванны передается микропроцессору посредством увеличивающей фильтрующей волны. После обработки, микропроцессор посылает сигнал о необходимом уровне нагрева нагревательному элементу.

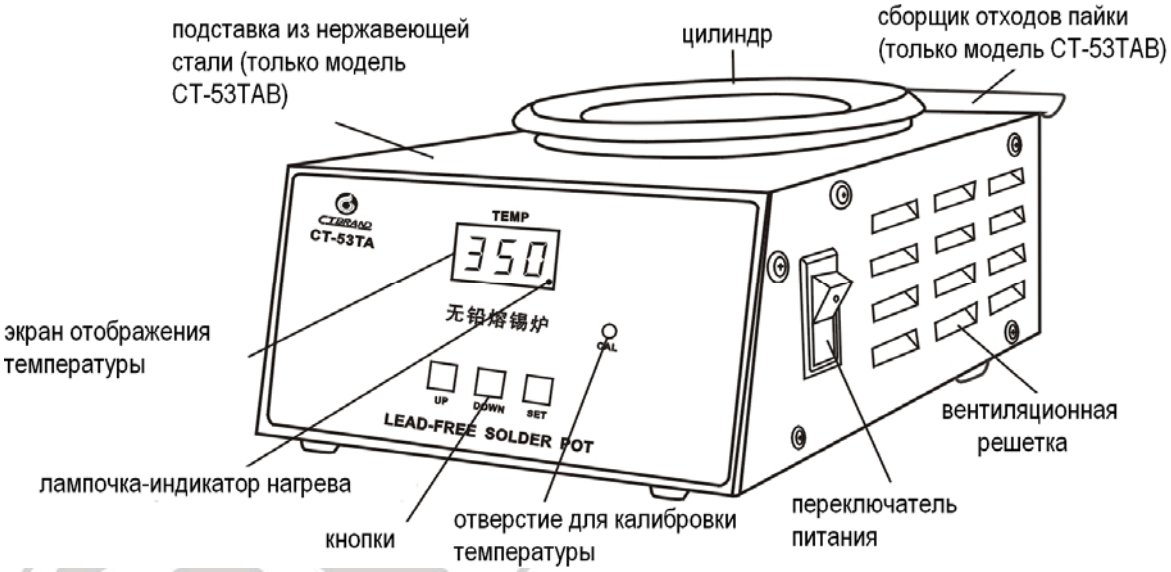
Описание и характеристики:

- Поддерживает бессвинцовую технологию для контроля температуры, особенно эффективную при высоко температурном расплавлении бессвинцового оловянного припоя.
- Данная паяльная ванна быстро нагревается.
- Достижение установленной температуры происходит быстро.
- Высокая точность и незначительные колебания температуры.
- Простота в использовании.
- Точное отображение температуре на светодиодном дисплее.
- Возможность сохранения температурных установок даже при отключении питания.
- Функция перехода в ждущий режим, благодаря которой продлевается срок службы паяльной ванны.
- Функция блокировки температурных установок.
- Функция определения неисправностей позволяет определять неполадки в системе нагрева.
- Паяльная ванна изготовлена из нержавеющей стали со слоем титана для предотвращения утечек, поэтому ванна отличается прочностью.

Технические характеристики:

№ модели и название	Бессвинцовая паяльная ванна серии CT-53T	
Рабочее напряжение	220 (110) ±10% В переменного тока	
Потребляемая мощность	Модель A: 400Вт (макс.)	Модель B: 500Вт (макс.)
	Модель E: 150Вт (макс.)	Модель F: 200Вт (макс.)
Температурный диапазон	200-450°C	
Отклонение температуры	±2°C	
Режим дисплея	Трех разрядный цифровой дисплей	
Температура при переходе в ждущий режим.	240°C	
Размер паяльной ванны (мм)	Модель A: диаметр 80	Модель B: диаметр 100
	Модель E: диаметр 38	Модель F: диаметр 50
Вместительность паяльной ванны (г.)	Модель A:1600	Модель B: 2300
	Модель E: 300	Модель F: 500
Внешние размеры	Модели A и B: 160 (Ш)×100 (В)×230 (Г)	
	Модели E и F: 110 (Ш)×85 (В)×165 (Г)	
Общий вес паяльной ванны.	Модель A: 1700 г.	Модель B: 1900 г.
	Модель E: 1200 г.	Модель F: 1250 г.

Знакомство с паяльной ванной:



Эксплуатация паяльной ванны:

1. Включение паяльной ванны:

Включите кнопку питания. Через две секунды на экране, отображающем температуру, появится значение комнатной температуры.

2. Нагрев паяльной ванны:

Ванна начнет нагреваться после подключения к сети питания.

Температура начинает повышаться и через 10 минут достигает отметки 250 °C. В процессе нагрева цифры на дисплее будут удерживаться в течение какого-то времени. Это происходит, потому что температура не повышается, пока не расплавится припой. Температура начнет повышаться после расплавки припоя.

Примечание: При начале расплавки припоя значение температуры начнет мигать, мигание прекратится после расплавки припоя.

3. Постоянная температура:

Когда температура достигает установленного значения, то начнет мигать значок, оповещающий, что паяльная ванна достигла стабильной температуры и готова к работе.

4. Режим ожидания и выход из режима ожидания:

Если паяльная ванна не используется в данный момент, то ее можно перевести в режим ожидания. Нажмите на кнопку SET, при этом на экране появится надпись P24, означающая, что ванна будет находиться в режиме ожидания, сохраняя при этом температуру 240 °C.
Для выхода из режима ожидания нажмите любую кнопку. (Паяльная ванна изменит температуру от240 °C до 300 °C примерно за две минуты).
Примечание: Если паяльная ванна работает при температуре 240 °C, то функция перехода в ждущий режим не функционирует.

5. Установка температуры и блокировка температурных установок.

При однократном нажатии кнопки UP ○,▲ температура повысится на 1°C. Если нажать данную кнопку удерживая, то температура будет продолжать возрастать. При однократном нажатии кнопки DOWN ○,▼ температура понизится на 1°C. Если нажать данную кнопку удерживая, то температура будет продолжать понижаться.

6. Блокировка температурных установок.

Блокировка:

Если Вы хотите заблокировать определенное температурное значение, нажмите, удерживая кнопку SET, на дисплее появится поле «---». После этого одновременно нажмите кнопки UP ○,▲ и DOWN ○,▼, на экране появится надпись Luh, т.е. установленное значение заблокировано, при этом кнопки UP ○,▲ и DOWN ○,▼ перестанут реагировать.

Снятие блокировки:

Если Вы хотите снять блокировку, нажмите, удерживая кнопку SET, на дисплее появится поле «---». После этого одновременно нажмите кнопки UP ○,▲ и DOWN ○,▼, на экране появится надпись UnL, т.е. Вы можете регулировать данную температуру.
Примечание:

- После блокировки установленного значения оно сохраняется до снятия блокировки, при этом на него не влияют выключение питания паяльной станции.
- После блокировки паяльная ванна сохраняет функцию перехода в ждущий режим. За исключением регулировки температуры, все остальные опции функционируют.

Калибровка температуры и функция определения неисправностей:

Калибровка температуры:

Отличительная черта данной паяльной ванны точность и минимальные отклонения температуры. Однако на температуру паяльной ванны влияют такие факторы как разность положений каждого температурного датчика, высокая окисляемость датчика, функциональная смена элемента, замена нагревательного элемента, а также использование разных температурных измерителей.

Можно регулярно проводить калибровку паяльной ванны, для этого:

1. Приготовьте цифровой температурный измеритель. Необходимо поместить наконечник в цилиндр для определения температуры.
2. Установите температуру паяльной ванны на отметку 350 °C и дождитесь, пока температура установится.
3. Установите кончик температурного измерителя в цилиндр и посмотрите показатель измерителя температуры.

4. Если температурный показатель на дисплее не равен 350°C, то с помощью небольшой отвертки отрегулируйте электронный компенсатор в отверстии температурной калибровки.
5. По истечении некоторого времени значение температуры паяльной ванны вернется к значению 350 °C, таким образом, процесс калибровки будет окончен. При наблюдении отклонений повторите шаги 1-4.

Примечание: Смена температуры паяльной ванны занимает некоторое время.
Поэтому в процессе калибровки необходимо подождать, пока температура не стабилизируется.

Функция устранения неисправностей:

При обнаружении неисправностей в работе паяльной ванны на экране появляются определенные значки:

- Поломка температурного датчика:
  При поломке температурного датчика на экране появится надпись Err. Удалите четыре винта на передней панели. Удалите меньший из двухштырьковых разъемов CN1 и измерьте значение сопротивления. При обычной температуре оно равно примерно 2 Ом. Если значение от 2 до 20 Ом, то это означает, что температурный датчик сгорел.
- Поломка нагревательного элемента:
  Если система паяльной ванны не исправна или если температура не поднимается, то цифра на экране начинают мигать. Чаще всего причиной служит поломка нагревательного элемента. Способы определения: удалите больший из двухштырьковых разъемов CN2 и измерьте максимальное значение сопротивления. В обычном состоянии: модель A имеет сопротивление от 149 Ом до 170 Ом., модель B имеет сопротивление от 110 Ом до 130 Ом., модель E имеет сопротивление от 310 Ом до 330 Ом., модель F имеет сопротивление от 230 Ом до 250 Ом.

Замена нагревательного элемента:

При поломке нагревательного элемента существует следующий порядок его замены:

- Вскройте корпус паяльной ванны с двух сторон, ослабьте четыре винта в нижней части паяльной ванны, отсоедините проводку нагревателя. Выньте цилиндр из верхней части паяльной ванны.
- Ослабьте винты на датчике или нагревательном элементе для разбора поврежденных частей.
- Установите нагревательный элемент в требуемое положение.

Примечание:
При повреждении сенсора пайка сварка проводится на заводе- изготовителе, также можно заменить цилиндр новым (имеющий в своем составе датчик). Обращайте внимание на полярность датчика, перепутанная полярность может стать причиной высокой температуры.
Необходимо, чтобы нагревательный элемент плотно прилегал к внешней стенке цилиндра.

- Подключите проводку для фиксации цилиндра. Установите дно на место.

Внимание!

Замена нагревательного элемента требует определенных навыков, при необходимости свяжитесь с производителем или поставщиком.