

Инструкция по эксплуатации паяльной ванны СТ-53D.



Внимание!

- ✓ Необходимо чтобы в процессе работы паяльная ванна находилась на ровной и чистой поверхности во избежание расплескивания расплавленного припоя.
- ✓ Будьте осторожны при работе т.к. паяльная ванна и припой достигают высокой температуры.
- ✓ Не разрешается эксплуатировать паяльную ванну в присутствии взрывоопасных газов и предметов.
- ✓ Если Вам необходимо переставить паяльную ванну, то не забудьте отключить ее от питания и дождаться пока остынет припой.
- ✓ Паяльная ванна нагревается до высокой температуры в процессе работы, поэтому после работы не забывайте отключать шнур питания.
- ✓ Проверьте прочность подключения шнура заземления к прибору.
- ✓ В целях безопасной работы паяльной ванны, а также для продления срока ее службы не рекомендуется, чтобы единовременный рабочий период превышал 12 часов.

1. Общее описание

Паяльная ванна СТ-35D поддерживает бессвинцовую технологию, встроенный микропроцессор и цифровой дисплей для точного контроля температуры.

Паяльная ванна СТ-35D работает следующим образом: температурный сенсор и паяльная ванна объединены в одном корпусе. Улучшенное управление температурой, при котором температурный сигнал отсылается на микропроцессор. После обработки сигнала регулирует степень нагрева нагревательного элемента для точности температурного контроля.

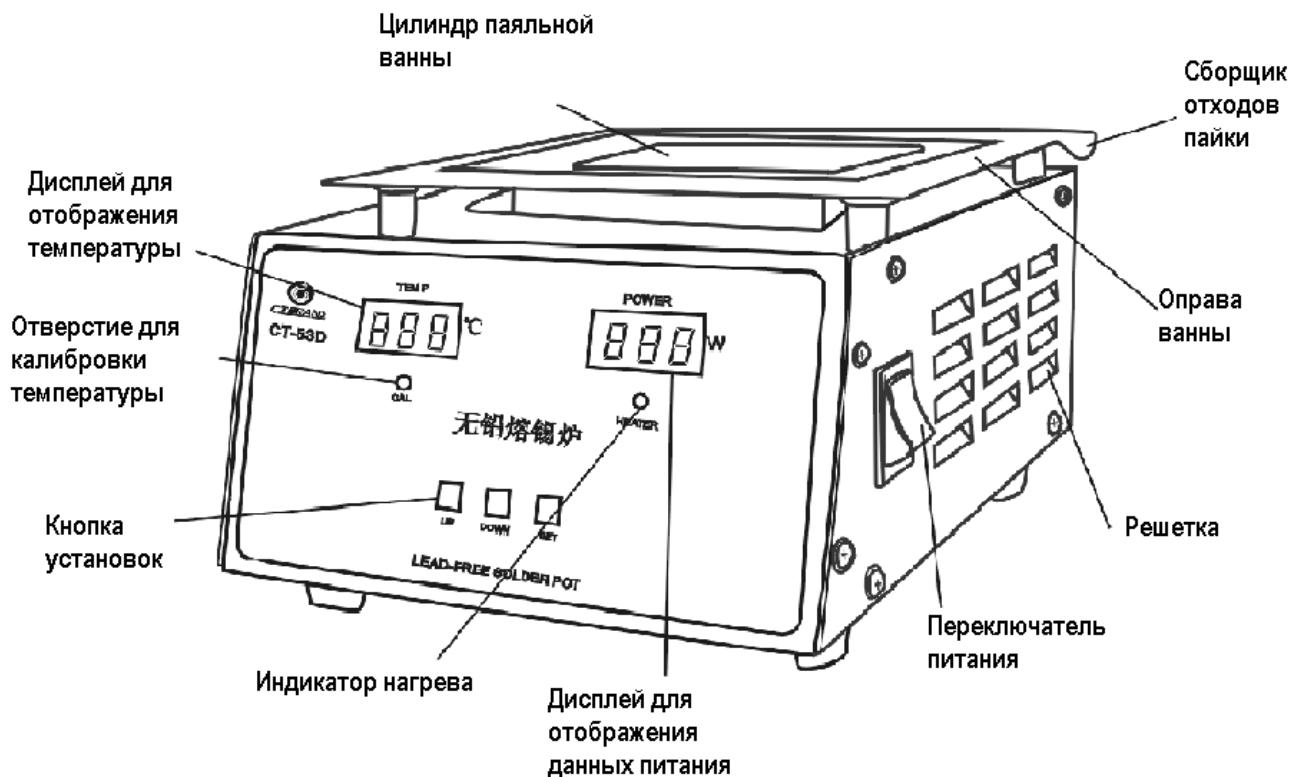
2. Функции и характеристики

- ✓ Паяльная ванна СТ-35D использует эффект соответствующей технологии контроля температуры для достижения высокой температуры плавки бессвинцового припоя. При такой же температуре происходит плавка Sn-Pb припоя.
- ✓ Мощный и быстрый нагрев припоя. За 15 минут температура достигает отметки 300°C.
- ✓ Быстрое восстановление температуры в течение 20-30 секунд.
- ✓ Точный контроль температуры. Колебание постоянной температуры составляет 1°C.
- ✓ Паяльная ванна имеет цифровой дисплей для точного отображения температуры и действующей мощности.
- ✓ Ввод данных простым нажатием кнопок.
- ✓ Сохранение данных относительно введенной температуры происходит и при отключении прибора от сети.
- ✓ Функция перехода в ждущий режим продлевает срок службы паяльной ванны и помогает экономить энергию.
- ✓ Функция блокировки для предотвращения изменения установленной температуры.
- ✓ Функция автоматического выявления неисправностей системы нагрева.
- ✓ Паяльная ванна изготовлена из высококачественной нержавеющей стали. Титановый сборщик отходов пайки обеспечивает чистую область работы. Паяльная ванна устойчива к высокой температуре и износу.

3. Технические характеристики

Номер модели и название	Бессвинцовая паяльная ванна СТ-53Д
Рабочее напряжение	220±10% В переменного тока
Мощность нагрева	800 Вт (макс.)
Температурный диапазон	200°C – 450 °C
Колебания температуры	±1°C
Дисплей	Два трехзначных дисплея
Температура в режиме ожидания	240°C
Размера паяльной ванны (мм)	100×100×45
Объем припоя	3800 г.
Внешние габариты (мм)	190×110×250
Вес паяльной ванны	2800 г.

4. Описание частей паяльной ванны



5. Эксплуатация паяльной ванны

✓ Включение питания

Подключите паяльную ванну к источнику питания. Сначала на дисплее отобразится установленная температура, а через две секунды на дисплее отобразится температура в помещении. На дисплее для данных питания отобразится цифра 800 Вт, т.е. паяльная ванна работает при 800Вт.

✓ Процесс нагрева

После подключения паяльной ванны к источнику питания начнется процесс нагрева нагревательного элемента. Также начнет подниматься температура паяльной ванны, пока не достигнет 300 °C через 15 минут. В данный период температура, отображаемая на температурном дисплее, временно не будет меняться и останется на отметке плавки припоя. После расплавки припоя температура опять начнет подниматься.

✓ Постоянная температура

После того как паяльная ванна достигнет постоянной температуры индикатор нагрева, который до этого горел, начнет мигать. На дисплее для отображения данных питания вместо цифры 800 Вт отобразится мощность постоянной температуры. После этого можно приступать к работе.

✓ Переход в ждущий режим и прекращение работы

Если Вы не планируете работать с паяльной ванной в течение какого-то времени, то можно переключить ее в ждущий режим. Нажмите кнопку установок SET, при этом на температурном дисплее отобразится надпись P24, т.е. в режиме ожидания паяльная ванна будет поддерживать температуру 240°C.

Для возвращения в обычный режим нажмите любую кнопку, по истечении нескольких минут восстановится обычная рабочая температура (обычно температура поднимается с 240°C до 300°C через 2 минуты).

✓ Установка температуры и блокировка температуры

Для установки температуры нажмите кнопку UP (при одном нажатии температура увеличится на 1°C, а если нажать данную кнопку удерживая, то температура будет увеличиваться быстрее). При нажатии кнопки DOWN температура будет понижаться.

Для блокировки установленной температуры нажмите кнопку SET, при этом на температурном дисплее отобразится «---», а затем одновременно нажмите кнопки UP и DOWN, при этом на дисплее появится надпись «Luh», т.е. значение температуры было заблокировано.

Для снятия блокировки нажмите кнопку SET, при этом на температурном дисплее отобразится «---», а затем одновременно нажмите кнопки UP и DOWN, при этом на дисплее появится надпись «UnL», т.е. блокировка температуры была снята и можно продолжать ее настройку.

Внимание:

- ✓ Если установленная температура заблокирована, то она сохранится и на нее не повлияет отключение питания до процесса снятия блокировки.
- ✓ После ввода блокировки Вы можете продолжать пользоваться такими функциями как переход в ждущий режим и т.д., за исключением функции регулировки температуры.

6. Калибровка температуры и процесс выявления неисправностей

Калибровка температуры:

Несмотря на точность температурных показателей паяльной ванны СТ-53D существуют колебания вследствие разной установки температурного сенсора в разных паяльных ваннах, процесса окисления температурного сенсора из-за высокой температуры, изменений в работе различных компонентов, замены нагревательного элемента и т.д. Все эти факторы могут влиять на точность показаний температуры паяльной ванны, поэтому Вы можете проводить калибровку температуры.

- ✓ Для процесса калибровки необходим цифровой термоскоп.
- ✓ Установите температуру на отметку 350°C и дождитесь, пока паяльная ванна перейдет в режим постоянной температуры.
- ✓ Установите кончик цифрового термоскопа в паяльную ванну для измерения температуры.
- ✓ Если термоскоп показывает не 350°C, то можно отрегулировать температуру при помощи отверстия для калибровки температуры CAL (на корпусе паяльной ванны) и небольшой отвертки.
- ✓ Через некоторое время температура паяльной ванны вернется к отметке 350°C. Если к этому моменту термоскоп тоже будет показывать 350°C, то процесс калибровки можно считать завершенным. В противном случае процесс калибровки будет необходимо повторить.

Внимание:

Процесс смены температуры припоя может занять некоторое время, поэтому следует подождать некоторое время до установки постоянной температуры паяльной ванны.



Процесс выявления неисправностей:

- ✓ Паяльная ванна СТ-53Д имеет функцию автоматического выявления неисправностей. В случае возникновения какой-либо неполадки на дисплее отображается соответствующий значок.
- ✓ **Повреждение температурного сенсора.** В случае если на дисплее появляется надпись «Err», то это означает повреждение температурного сенсора. Необходимо открутить четыре крепежных винта на передней панели и снять двухштырьковый разъем CN1 (самый маленький) с печатной платы для измерения его сопротивления (обычно сопротивление не превышает 2 Ом). Если сопротивление намного превышает 2 Ом (свыше 20 Ом), то температурный сенсор поврежден.
- ✓ **Повреждение нагревательного элемента.** Паяльная ванна СТ-53Д состоит из диска и двух нагревательных пластин на нижней панели, общая мощность составляет около 800 Вт. Если одна из пластин повреждена, то процесс нагревания значительно замедляется, в данном случае на экране появляется надпись «Eго». В данном случае необходимо снять двухштырьковый разъем CN4 (больший) с печатной платы для измерения его сопротивления (обычно сопротивление 70-80 Ом). Если сопротивление составляет 200 или 100 Ом, то одна из нагревательных пластин повреждена. Если сопротивление слишком высокое, то обе нагревательные пластины повреждены.

Замена нагревательного элемента или сенсора.

1. Для замены нагревательного элемента открутите четыре крепежных винта на нижней панели потяните за провод нагревательного элемента. Затем достаньте цилиндр паяльной ванны.
2. После этого ослабьте крепежные винты температурного сенсора или нагревательной пластины и выньте поврежденный компонент. Если повреждена нагревательная пластина, то можно заменить сразу обе.
3. Установите нагревательный элемент (или сенсор) на прежнее место.

Внимание:

- ✓ Не забывайте о полярности температурного сенсора.
- ✓ Необходимо чтобы нагревательная пластина плотно прилегала к цилиндуру паяльной ванны, в противном случае она может быть повреждена.
- ✓ Подсоедините провода, установите цилиндр паяльной ванны и нижнюю панель.

Внимание:



Если Вы не уверены, что можете самостоятельно заменить нагревательный элемент, то обратитесь к специалисту.