Verdo SE1615

Термовоздушная паяльная станция



Руководство пользователя

Содержание

1.Применение 4
1.1.Внешний вид 4
1.2.Технические характеристики 5

2.Инструкция по эксплуатации 6
2.1.Установка держателя насадок 6
2.2.Установка и снятие сопла термофена 6
2.3.Начало работы 7

3.Настройки 9
3.1.Переключение между отображением температуры по Фаренгейту и по Цельсию 9
3.2.Цифровая калибровка температуры 9
3.3.Настройка зуммера 10
3.4.Защита от перегрева горячим воздухом 11

4.Техническое обслуживание и меры предосторожности 12

5.Устранение неполадок 13

6.Гарантийные обязательства 14

Перед началом работ, пожалуйста, прочтите данное руководство по эксплуатации (далее - РЭ)! Оно содержит важные указания и данные, соблюдение которых обеспечит правильное функционирование прибора VERDO SE1615.

Изготовитель оставляет за собой право вносить конструктивные изменения, связанные с улучшением технических и потребительских качеств, вследствие чего в РЭ возможны незначительные расхождения между текстом, эксплуатационной документацией и изделием, не влияющие на качество, работоспособность, надежность и долговечность прибора.

1. Применение

1. Эта станция отлично подходит для пайки и монтажа SOIC, CHIP, QFP, PLCC, BGA, SMD и многих других типов компонентов. Эта станция также является отличным выбором для работы с FFC, FPC элементами.

2. Данная паяльная станция с цифровой индикацией фактической температуры потока горячего воздуха отличается минимальной погрешностью при работе с различными материалами.

1.1. Внешний вид

Ниже представлен внешний вид паяльной станции VERDO SE1615.

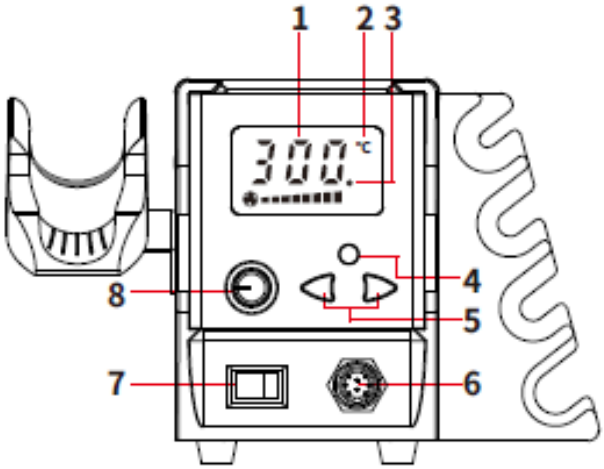


Рисунок 1 - Внешний вид паяльной станции

1. Индикатор температуры

2. Режим отображения температуры (°C)

3. Индикатор работы

4. Переключатель подачи холодного/горячего воздуха
5. Кнопки повышения/понижения температуры
6. Розетка для подключения термофена
7. Выключатель питания
8. Ручка регулировки подачи воздуха

1.2. Технические характеристики

Ниже в таблице 1 представлены технические характеристики.

Таблица 1 - Технические характеристики

Модель	VERDO SE1615
Питание	220~240 В, 50 Гц
Размеры ДхШхВ, мм	170x95x130 (±5)
Рабочая температура окружающей среды	0~40°C
Мощность	700 Вт
Температурный диапазон (термофен)	100~480°C
Производительность (термофен)	≤ 120 л/мин
Дисплей	ЖК-дисплей

2. Инструкция по эксплуатации

2.1. Установка держателя насадок

Установите держатель на правую сторону блока станции. Винты ДОЛЖНЫ быть надежно закреплены.

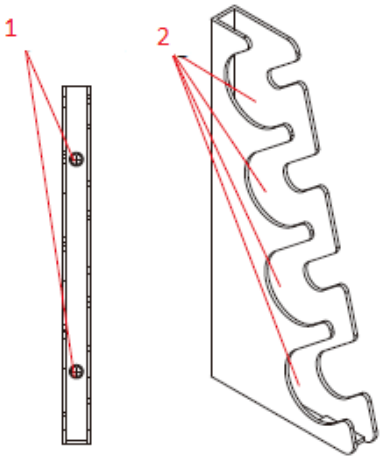


Рисунок 2 – Держатель насадок

1. Крепежные винты
2. U-образные отверстия

2.2. Установка и снятие сопла термофена

Внимание: Насадку следует снимать и устанавливать только после того, как она остынет.

1. Установка насадки термофена. (2-1-1). (Рекомендуется использовать насадку большего диаметра).

Вставьте сопло термофена в держатель насадки. Совместите сопло фена с насадкой, вставляйте фен до тех пор, пока насадка не будет надежно установлена на фен.

2. Снятие насадки термофена. (2-1-2). Вставьте сопло термофена с насадкой в U-образное отверстие. Отделите термофен от насадки.

Внимание: Термофен необходимо держать горизонтально, чтобы избежать его повреждения.

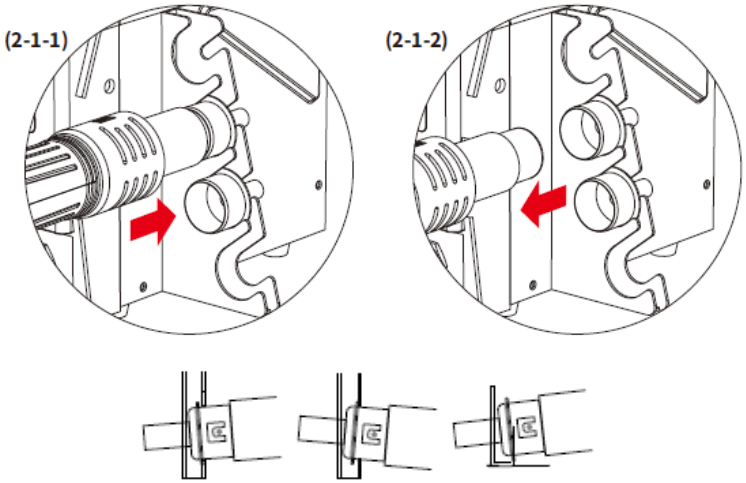


Рисунок 3 – Установка насадок на термофен

2.3. Начало работы

1. Установите паяльную станцию соответствующим образом. Установите держатель фена с левой стороны станции и вставьте фен в его держатель.

2. Включите главный выключатель питания в задней части станции. Когда на дисплее температуры термофена отображается значение «---», это указывает на то, что термофен находится в режиме ожидания. Установите желаемую температуру, нажав кнопку увеличения или уменьшения температуры, затем возьмите в руки термофен.

Световой индикатор (точка, расположенная в правом нижнем углу дисплея) для термофена, будет загораться, указывая на то, что пневматический пистолет работает. Индикатор будет постоянно гореть при нагревании, быстро и регулярно мигать, когда фен стабилизируется, и выключаться, когда воздушный пистолет остывает. Установите желаемый поток воздуха, повернув ручку регулировки потока воздуха.

Паяльная станция горячего воздуха готова к работе после стабилизации температуры термофена. Когда температура стабилизируется, световой индикатор пневматического пистолета будет быстро мигать, а высокоточная программа ПИД будет отслеживать температуру термофена с высокой скоростью и выполнять надлежащую температурную компенсацию. В этом состоянии температура термофена стабилизируется с высокой стабильностью и высокой точностью.

Индикатор ПИД для программы высокоскоростной регулировки температуры показан на рисунке 4.



Рисунок 4 - Индикатор ПИД

3. После завершения операции верните термофен в держатель. Нажмите обе кнопки увеличения и снижения температуры горячего воздуха одновременно, чтобы выключить станцию горячего воздуха. После выключения индикатор станции горячего воздуха погаснет, и фен начнет охлаждать нагревательный элемент, продолжая подачу холодного воздуха до тех пор, пока фен не охладится до температуры ниже 100°C. После завершения охлаждения отображение температуры термофена будет выключено. Если станция горячего воздуха не используется в течение длительного времени, выключите станцию и отсоедините шнур питания.

3. Настройки

3.1. Переключение между отображением температуры по Фаренгейту и по Цельсию

1. Нажмите и удерживайте кнопку подачи холодного/горячего воздуха примерно 2 секунды. На дисплее отобразится «bL».

2. Нажмите кнопку подачи холодного/горячего воздуха. Сначала на дисплее отобразится «C-F», затем «C» или «F».

3. Нажмите кнопку увеличения температуры, чтобы выбрать режим отображения температуры по Фаренгейту, или нажмите кнопку уменьшения температуры, чтобы выбрать режим отображения температуры по Цельсию.

4. После завершения настройки нажмите кнопку подачи холодного/горячего воздуха для подтверждения настройки.

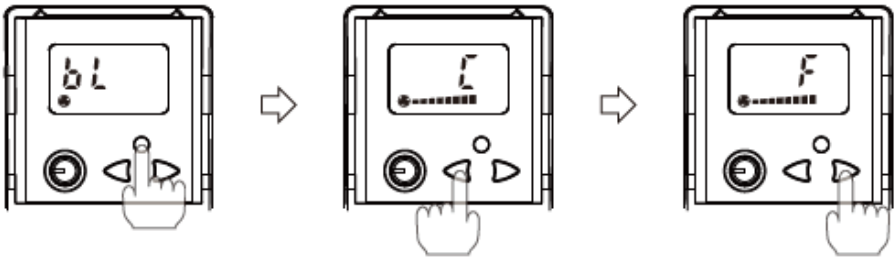


Рисунок 5 - Переключение между отображением температуры по Фаренгейту и по Цельсию

3.2. Цифровая калибровка температуры

Несоответствия температуры могут возникать из-за изменения температуры окружающей среды или замены нагревательного элемента и других компонентов. С помощью этой функции вы можете устранить несоответствия.

Функция калибровки температуры позволяет повысить эффективность работы и продлить срок службы нагревательного элемента.

1. Как только температура горячего воздуха стабилизируется, нажмите и удерживайте кнопки увеличения и уменьшения температуры горячего воздуха в течение приблизительно 2 секунд. На дисплее будут поочередно отображаться заданное значение температуры и значение «CAL».

2. Нажмите кнопку увеличения или уменьшения температуры горячего воздуха, чтобы ввести измеренное значение температуры горячего воздуха.

3. Нажмите и удерживайте кнопки увеличения и уменьшения температуры горячего воздуха для подтверждения ввода. Система автоматически исправит несоответствия температуры и выйдет из интерфейса калибровки.

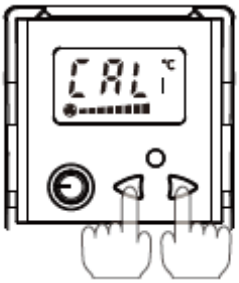


Рисунок 6 - Цифровая калибровка температуры

3.3. Настройка зуммера

1. Нажмите и удерживайте кнопку (как показано на рисунке 7) в течение примерно 2 секунд. Сначала на дисплее отобразится значение «bL», затем значение «ON» или «OFF».

2. Нажмите кнопку снижения температуры, чтобы выключить звуковой сигнал; нажмите кнопку повышения температуры, чтобы включить звуковой сигнал.

3. Нажмите кнопку (как показано на рисунке), чтобы подтвердить настройку.

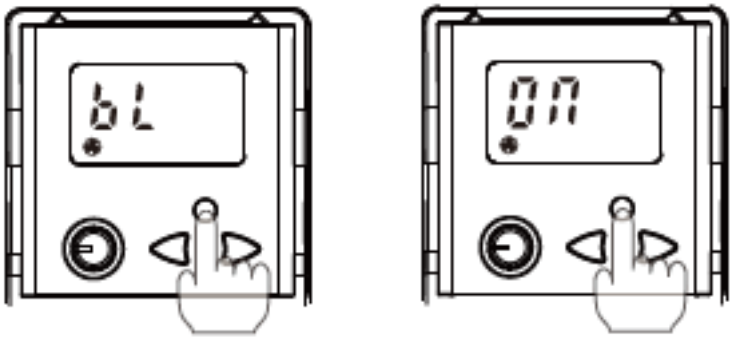


Рисунок 7 – Настройка зуммера

3.4. Защита от перегрева горячим воздухом

Если во время работы термофена происходит сбой подачи воздуха, система отключает питание нагревательного элемента. Это предотвращает повреждение термофена из-за перегрева и еще больше повышает надежность данного изделия.

4. Техническое обслуживание и меры предосторожности

1. Всегда следите за тем, чтобы воздуховыпускное отверстие было чистым и свободным от засоров.

2. Установка насадок горячего воздуха ДОЛЖНА производиться ТОЛЬКО после того, как стальная труба и форсунка остынут. Установите насадку правильно, НЕ применяйте грубую силу, не тяните за край насадки пинцетом и не затягивайте винты слишком сильно.

3. Выберите подходящую насадку в соответствии с вашими требованиями к эксплуатации (температура может отличаться при использовании насадок разного диаметра). При использовании форсунок меньшего размера, чем стандартные форсунки машины, необходимо использовать максимальный поток воздуха при относительно более низкой температуре.

4. Соблюдайте минимальное расстояние 2 мм между объектом и выходным отверстием термофена.

5. НЕ допускайте прямого контакта горячего воздуха с частями лица и остерегайтесь опасности ожоговых травм. При первом использовании фен с горячим воздухом может выделять белый пар, но белый дым быстро рассеется.

Примечание: В рукоятке термофена используются высокопрочные трубки из нержавеющей стали. Станция проходит 4 или более процедур тестирования, проверки и калибровки перед сходом с конвейера. Стальная трубка может иметь светло-бронзовый цвет в результате наших усилий по контролю качества. При использовании совершенно новой станции нормально иметь слегка бронзовый цвет трубки паяльника.

5. Устранение неполадок

1. На дисплее отображается надпись «S-E» – это показатель того, что сенсорный модуль паяльной станции или сенсорный модуль термофена неисправен. В таком случае необходимо заменить соответствующий нагревательный элемент (нагревательный элемент и модули датчиков). Другая возможная причина заключается в том, что не установлен наконечник (выключите станцию, прикрепите наконечник к паяльнику, затем снова включите станцию).

2. «0-E» – это указывает на неисправность нагревательного элемента фена. Чтобы устранить эту проблему, необходимо заменить нагревательный элемент (нагревательный элемент и модули датчиков).

3. На дисплее отображается «F-1/F-2» — это означает, что пневматический пистолет находится в безопасном режиме горячего воздуха; Пожалуйста, проверьте термофен и его цепь питания.

4. При замене нагревательного элемента обратите внимание на оригинальный порядок подключения и цвета проводов, которые нельзя подключать неправильно.

6. Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие выпускаемой паяльной станции всем требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий и правил эксплуатации, хранения и транспортирования, установленных эксплуатационной документацией.

Гарантийный срок - 12 месяцев.