

Verdo SE0208

Набор для пайки



Руководство пользователя

EAC

Содержание

1.Применение	4
1.1.Внешний вид	4
1.2.Технические характеристики	5
2.Инструкция по эксплуатации	6
2.1.Паяльник	6
2.2.Термофен	7
3.Настройка функций	8
3.1.Функция 10-минутного спящего режима паяльника	8
3.2.Функция блокировки температуры паяльника	8
3.3.Переключение отображения температуры термофена по °F/°C	8
3.4.Цифровая калибровка температуры термофена	9
4.Техническое обслуживание и меры предосторожности	10
4.1.Канал паяльника	10
4.2.Канал термофена	11
5.Устранение неполадок	12
5.1.Канал паяльника	12
5.2.Канал термофена	12
6.Приложение	14
6.1.Приложение А: Насадки для термофена	14
6.2.Приложение Б: Наконечники для паяльника	15

Перед началом работ, пожалуйста, прочтите данное руководство по эксплуатации (далее - РЭ)! Оно содержит важные указания и данные, соблюдение которых обеспечит правильное функционирование приборов из состава паяльного набора VERDO SE0208.

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

Этот паяльный набор отлично подходит для пайки и монтажа SOIC, CHIP, QFP, PLCC, BGA, SMD и многих других типов компонентов. Набор так же отлично подходит для демонтажа пайки со встроенных разъемов.

Так же набор подходит для нанесения термоусадки, сушки, удаления клея, размораживания, предварительного нагрева, пайки клеем и многого другого.

1.1. Внешний вид

Внешний вид блока управления паяльником представлен на рисунке 1.

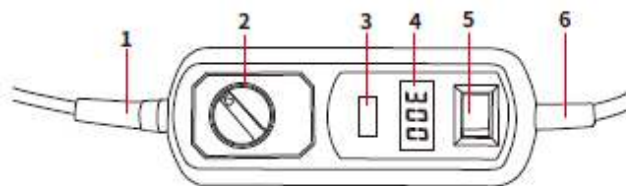


Рисунок 1 – Блок управления паяльником

1. Шнур (к паяльнику)
2. Ручка регулировки температуры
3. Кнопка блокировки температуры
4. Индикатор температуры
5. Выключатель питания
6. Шнур (к вилке питания)

Внешний вид термофена представлен на рисунке 2.

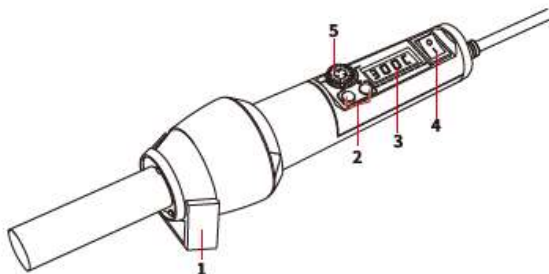


Рисунок 2 – Термофен

1. Подставка
2. Кнопки регулировки температуры
3. Индикатор температуры
4. Выключатель питания
5. Ручка регулировки потока воздуха

1.2. Технические характеристики

Ниже в таблице 1 представлены технические характеристики.

Таблица 1 - Технические характеристики

Модель	VERDO SE0208
Рабочая температура окружающей среды	0~40°C
Мощность (паяльник)	≤65 Вт
Мощность (термофен)	120 л/мин
Температурный диапазон (паяльник)	90~480°C
Температурный диапазон (термофен)	100~480°C
Сопротивление наконечника заземлению (паяльник)	<2 Ом

2. Инструкция по эксплуатации

2.1. Паяльник

1. Установите паяльник соответствующим образом.
2. Подключите шнур питания паяльника к электрической розетке. Нагревательный элемент начнет нагреваться в обычном режиме, и загорится световой индикатор работы. Перед началом работы дайте паяльнику нагреться до заданной температуры.



Внимание: При первом использовании наконечника паяльника установите температуру на 250°C/482°F. Когда паяльник нагреется настолько, чтобы расплавить припой, покройте наконечник слоем припоя (рекомендуется использовать припой с канифольной сердцевинкой), затем установите температуру на желаемое вами значение.

Индикатор работы паяльной станции (точка, расположенная в правом нижнем углу дисплея, рисунок 3) включается, когда паяльник нагревается, мигает, когда температура стабилизируется, и выключается, когда паяльник остывает.



Рисунок 3 - Индикатор для программы, отслеживающей и компенсирующей температуру в режиме реального времени

3. По завершении операции протрите наконечник паяльника влажной губкой или шариком металлической ваты. Нанесите на наконечник новый слой припоя, затем установите паяльник обратно в держатель и выключите питание. Если станция не используется в течение длительного времени, отсоедините шнур питания.

2.2. Термофен

1. Убедитесь, что подставка для фена установлена, и установите термофен на рабочий стол с помощью подставки.
2. Установите необходимую насадку (рекомендуется использовать насадки большего диаметра). Подключите шнур питания фена к электрической розетке.
3. Включите питание, и на дисплее отобразится установленная температура. Нажмите кнопки регулировки температуры, чтобы установить требуемую температуру. (При каждом нажатии значение температуры будет изменяться на 1°C, нажмите и удерживайте кнопку, чтобы быстро изменить значение). Термофен начнет работать через несколько секунд после установки температуры. Отрегулируйте регулятор подачи воздуха, чтобы установить нужную мощность. Начните работу, когда температура стабилизируется.
4. После завершения операции выключите питание, и термофен перейдет в режим охлаждения. Дождитесь завершения процесса охлаждения и остановки двигателя вентилятора, прежде чем вынимать вилку сетевого шнура из розетки.

3. Настройка функций

3.1. Функция 10-минутного спящего режима паяльника

Для запуска из спящего режима есть 2 способа:

1. Несколько раз встряхните ручку паяльника.
2. Выключите, а затем включите питание.

Станция автоматически определит свое рабочее состояние, и если станция не будет использоваться или перемещаться в течение более 10 минут, паяльник перейдет в спящий режим.

Это может эффективно предотвратить окисление наконечника паяльника, продлить срок его службы, сэкономить энергию и защитить окружающую среду.

3.2. Функция блокировки температуры паяльника

Поверните переключатель блокировки температуры в положение , чтобы заблокировать регулировку температуры. В этом положении поворот ручки регулировки температуры НЕ приведет к изменению настройки температуры.

Поверните переключатель блокировки температуры в положение , чтобы разблокировать регулировку температуры.

В этом положении поворот ручки регулировки температуры изменит установленную температуру.

3.3. Переключение отображения температуры термофена по °F/°C

1. Выключите питание и подключите шнур питания термофена к электрической розетке. Нажмите и удерживайте кнопки повышения и понижения температуры в течение 2 секунд, после чего на дисплее начнет мигать символ «C».

2. Нажмите кнопку повышения или понижения температуры, чтобы выбрать режим отображения по Фаренгейту или Цельсию.
3. Прекратите работу примерно на 4 секунды, система автоматически сохранит настройки и выйдет из интерфейса настройки – настройка завершена.

3.4. Цифровая калибровка температуры термофена

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 может повысить эффективность работы и продлить срок службы нагревательного элемента.

1. Подключите шнур питания термофена к электрической розетке и включите выключатель питания. Нагревательный элемент термофена начнет нагреваться в обычном режиме. Как только температура стабилизируется, измерьте температуру горячего воздуха.
2. Нажмите и удерживайте кнопки повышения и понижения температуры в течение примерно 2 секунд. В правом нижнем углу экрана загорится цифровая точка, а отображаемая температура начнет мигать.
3. Кнопками повышения и понижения температуры, введите измеренное значение температуры, затем нажмите и удерживайте кнопки повышения и понижения температуры в течение примерно 2 секунд для подтверждения ввода. Система автоматически сохранит настройки и выйдет из интерфейса настройки – настройка завершена.

4. Техническое обслуживание и меры предосторожности

4.1. Канал паяльника

1. Если на поверхности наконечника паяльника образуется слой окисления, может возникнуть ложное представление о том, что наконечник не может нагреться должным образом, чтобы расплавить припой и выполнить лужение. Однако на самом деле температуры как нагревательного элемента, так и наконечника достаточно высоки.

В таком случае, пожалуйста, не повышайте температуру, а используйте металлическую вату для удаления окисления, следуя приведенным ниже инструкциям:

- Установите температуру на 300°C (572°F).
 - Как только температура стабилизируется, аккуратно вотрите кончик паяльника внутрь шарика из металлической ваты.
 - Когда окисление частично исчезнет, продолжайте наносить припой на жало, растирая его, пока жало полностью не покроется припоем. Если жало слишком сильно окислилось и не поддается очистке, замените его новым.
2. НЕ используйте металлические напильники для удаления окисления с наконечника паяльника. Если при пайке наконечник деформируется или ржавеет, замените его на новый.
 3. НЕ прилагайте чрезмерных усилий к наконечнику во время пайки. Это не только повредит наконечник, но и не улучшит теплоотдачу.
 4. При установке паяльника обратно в держатель на холостой ход после работы при высокой температуре отрегулируйте температуру до 250°C (482°F) или ниже для работы на холостом ходу. Несоблюдение этого требования и оставление жала паяльника в режиме ожидания при высокой температуре приведет к ускоренному старению нагревательного элемента и сократит срок службы нагревательного элемента и наконечника паяльника.

5. Очистите наконечник паяльника после использования и залудите его новым слоем припоя, чтобы предотвратить окисление.

4.2. Канал термофена

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).
4. При использовании форсунок меньшего размера, чем стандартные форсунки машины, необходимо использовать максимальный поток воздуха при относительно более низкой температуре.
5. Соблюдайте минимальное расстояние 2 мм между объектом и выходным отверстием термофена.
6. 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 рукоятках термофенов и паяльника станции 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

5.1. Канал паяльника

1. Надпись «S-E» на дисплее – признак неисправности сенсорных модулей станции. Необходимо заменить нагревательный элемент (нагревательный элемент и сенсорные модули).
2. Надпись «SLP» на дисплее – признак того, что паяльная станция находится в спящем режиме.
3. При замене нагревательного элемента обратите внимание на первоначальный порядок подключения и цвета проводов, которые должны быть подключены правильно.

5.2. Канал термофена

1. На дисплее отображается только цифра-точка: это указывает на то, что термофен находится в режиме ожидания, отключайте шнур питания, если пистолет не используется в течение длительного времени.
2. На дисплее отображается «S-E»: это указывает на то, что обнаружены неисправности в модулях датчиков. Чтобы устранить эту проблему, необходимо заменить нагревательный элемент. (Нагревательный элемент и модули датчиков)
3. Отображаемая температура ниже 100°C/212°F, индикатор работы горит, но термофен не нагревается: это указывает на неисправность нагревательного элемента. Чтобы устранить эту проблему, необходимо заменить нагревательный элемент.
4. Для замены нагревательного элемента:
 - Открутите 3 винта, которыми крепится стальная трубка.
 - Снимите стальную трубку, затем отсоедините провод заземления от стальной трубки.

- Извлеките нагревательный элемент.
- Замените его новым нагревательным элементом.
- Оберните нагревательный элемент слюдяной бумагой.
- Установите стальную трубку, затем подсоедините провод заземления.
- Затяните винты.



Рисунок 4 – Замена нагревательного элемента

6. Приложение

6.1. Приложение A: Насадки для термофена

Размеры сопел насадок совпадают с размерами корпусов ИС.

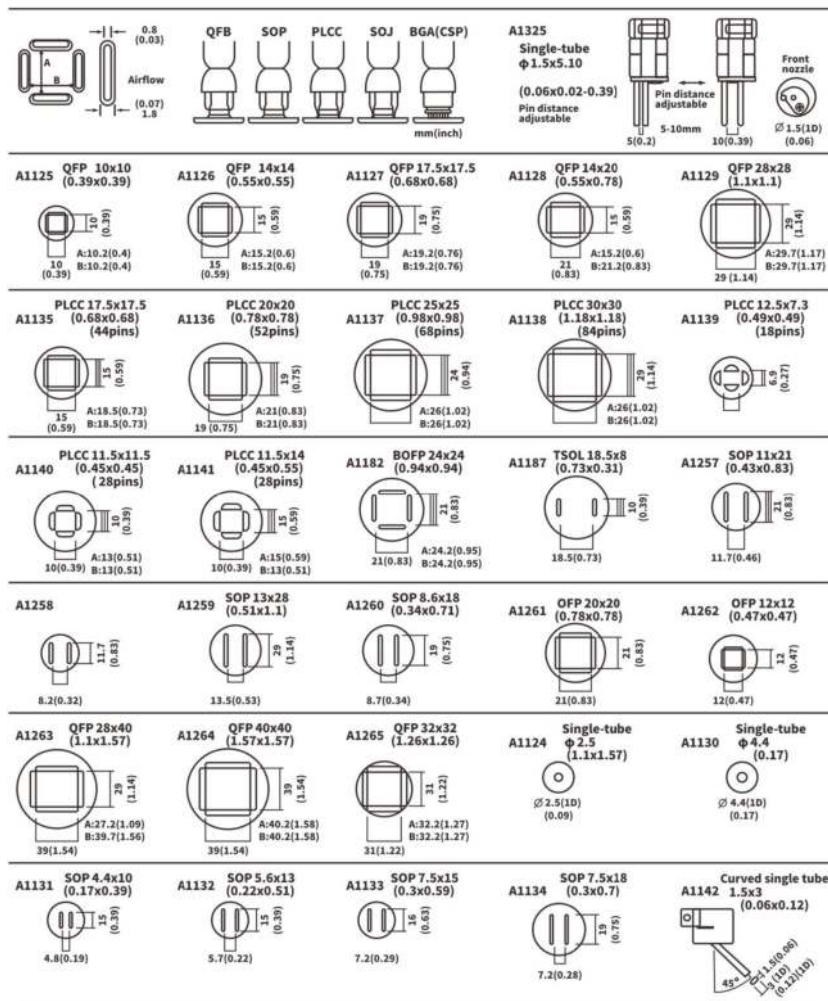


Рисунок 5 - Совместимые насадки

6.2. Приложение Б: Наконечники для паяльника

Наконечники серии 900М, внешний диаметр 6,5 мм

 900M-T-K 30°C/54°F	 900M-T-R 0°C	 900M-T-RT 0°C	 900M-T-SI 0°C	 900M-T-I -10°C/-18°F	 900M-T-H +20°C/+36°F	 900M-T-1.8H -10°C/-18°F	 900M-T-S4 0°C
 900M-T-LB -10°C/-18°F	 900M-T-0.5C 0°C	 900M-T-0.8C 0°C	 900M-T-1C 0°C	 900M-T-1.5CF 0°C	 900M-T-2C 0°C	 900M-T-3C 0°C	 900M-T-4C 0°C
 900M-T-0.3D 0°C	 900M-T-1.2D 0°C	 900M-T-1.6D 0°C	 900M-T-2.4D 0°C	 900M-T-3.2D 0°C	 900M-T-1.2LD -10°C/-18°F	 900M-T-SB 0°C	 900M-T-B 0°C

Рисунок 6 - Совместимые наконечники