

Термовоздушная паяльная станция Quick 2008



Инструкция по эксплуатации

Содержание

1	Указания по безопасности	3
2	Описание продукта	3
3	Описание функций	4
3.1	Габаритные размеры	4
3.2	Описание компонентов	5
3.3	Описание кнопок	5
4	Установка и подключение	5
4.1	Установка	5
4.2	Подключение	6
5	Операции	6
6	Калибровка температуры	7
7	Замена нагревательного элемента	7
7.1	Шаги по извлечению нагревательного элемента	7
7.2	Шаги по установке нового нагревательного элемента	8
8	Установка и снятие насадки	9
9	Описание неисправностей	9

1 Указания по безопасности

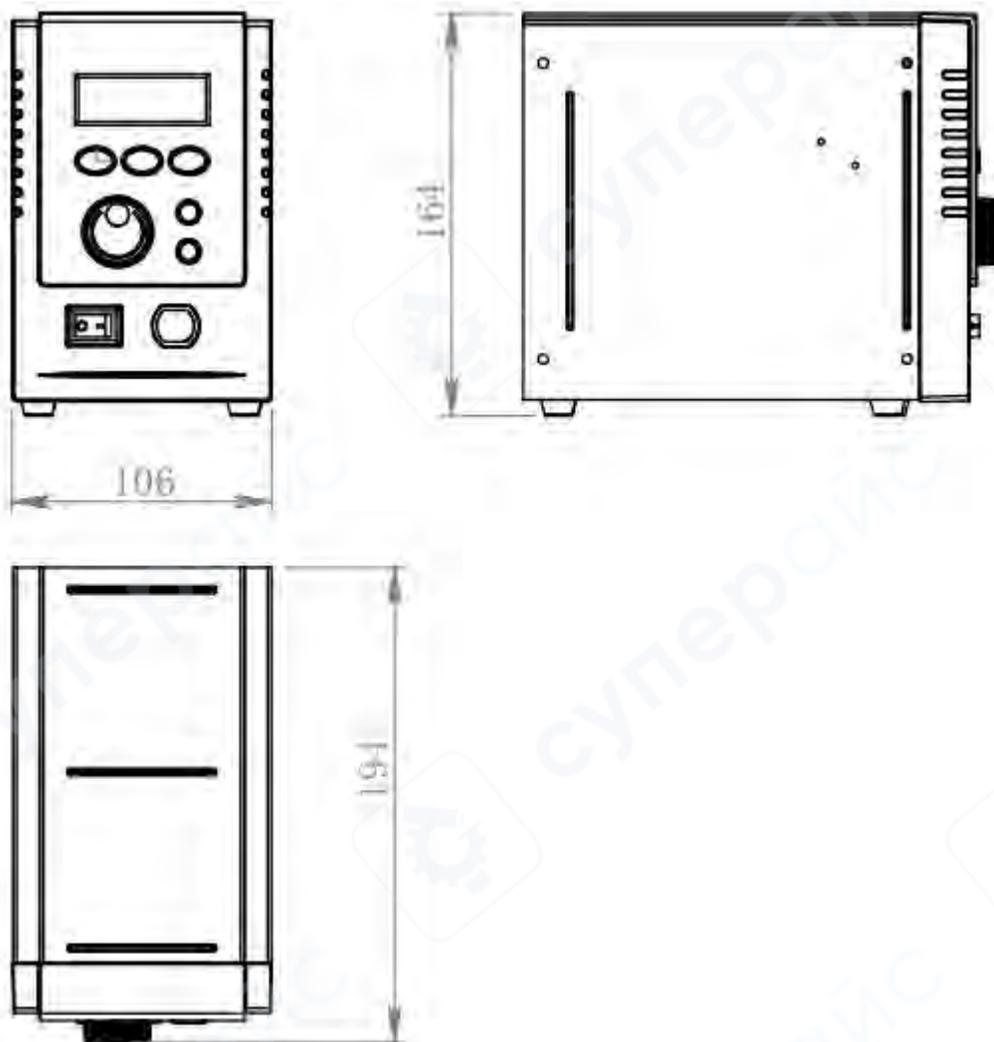
- При установке и эксплуатации данного устройства необходимо строго соблюдать все действующие нормы и правила электробезопасности, установленные в стране и регионе.
- Перед выполнением операций по сборке устройства отключите его от источника питания; не проводите работы под напряжением.
- Если устройство работает некорректно, свяжитесь с поставщиком или производителем; не пытайтесь самостоятельно разбирать или модифицировать устройство. Компания не несет ответственности за проблемы, вызванные несанкционированным ремонтом или изменениями.
- Не устанавливайте устройство на поверхности с вибрацией или в местах, подверженных ударам, чтобы избежать его повреждения.
- Не устанавливайте устройство в местах с высокой влажностью.
- Используйте устройство вдали от источников магнитных помех.
- Не эксплуатируйте устройство в средах с опасностью взрыва.
- Будьте осторожны при работе с горячим воздухом во избежание ожогов.
- Отключайте устройство во время перерывов и по завершении работы, чтобы избежать возможных аварий.
- Убедитесь, что выход воздуха не заблокирован и остается свободным.
- Регулярно проверяйте и обслуживайте устройство. Запрещается использование устройства в случае повреждений, особенно кабеля питания или провода термофена.
- Когда устройство не используется, фен следует размещать на подставке, а не на рабочей поверхности. После завершения работы дождитесь, пока устройство автоматически остынет ниже 100°C (переход в режим ожидания), затем можно выключить питание.
- Если устройство не используется в течение длительного времени, отсоедините его от сети.

2 Описание продукта

Данный продукт подходит для пайки и распайки различных компонентов, таких как SMD, SOP, SOG и т.д. Устройство можно использовать в различных целях, таких как термоусадка, сушка, удаление краски, удаление клея, размораживание, предварительный нагрев, дезинфекция, сварка пластика и т.д. Поток воздуха регулируется и подходит как для операций с низким, так и с высоким потоком горячего воздуха.

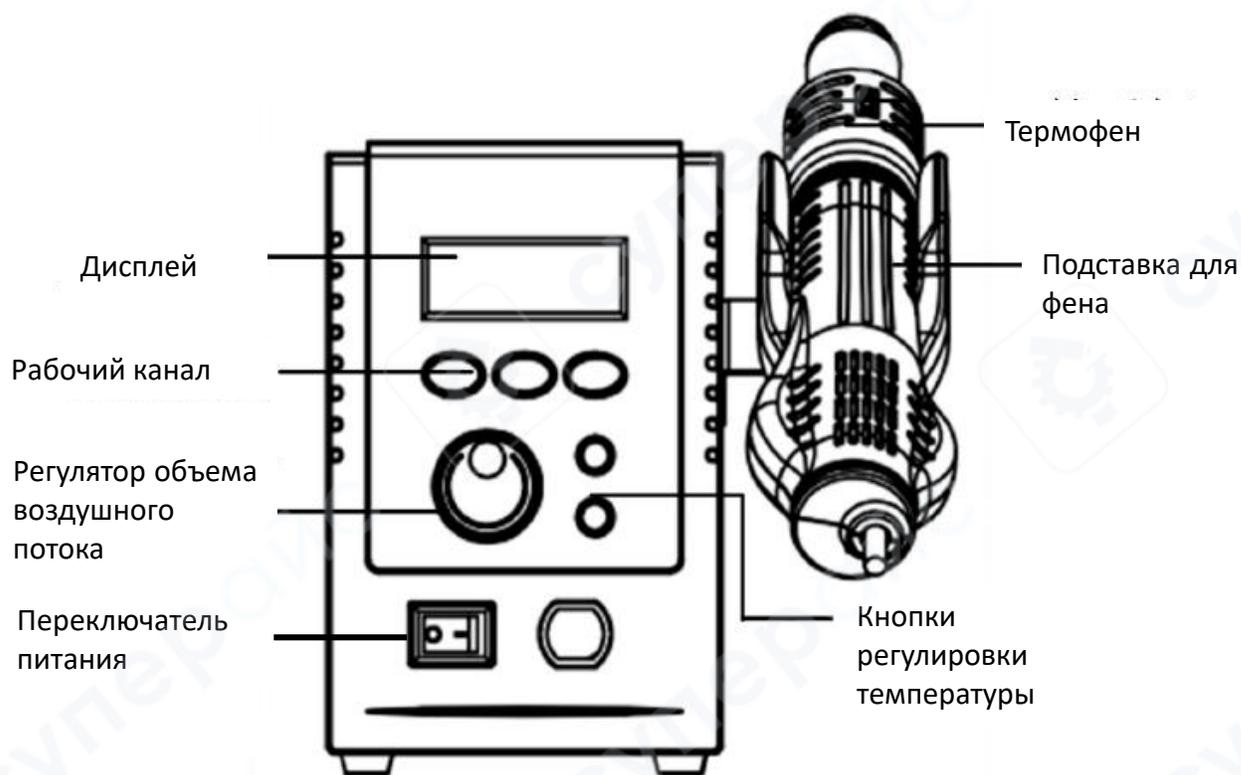
3 Описание функций

3.1 Габаритные размеры



Единица измерения: мм

3.2 Описание компонентов



3.3 Описание кнопок

Кнопка	Описание функции
Кнопки CH1 - CH3	Нажмите один раз, чтобы выбрать канал от 1 до 3. При длительном нажатии кнопки канала сохраняются текущие значения воздушного потока и температуры для этого канала.
▲ / ▼ Кнопки	1. Регулировка температуры. 2. При одновременном нажатии вход в интерфейс калибровки температуры.

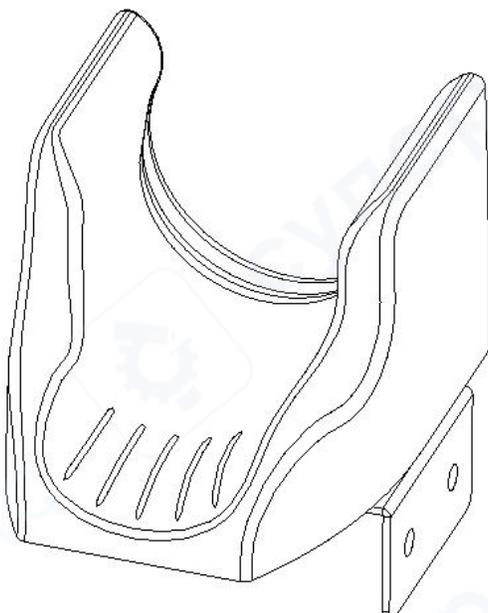
4 Установка и подключение

4.1 Установка

Перед первым использованием устройства необходимо установить подставку для фена, как показано на рисунке.

1. Открутите два винта, фиксирующих подставку для фена, на боковой стороне устройства.
2. Совместите монтажные отверстия подставки с отверстиями на устройстве, вставьте два винта и плотно их затяните.
3. Установив подставку, поместите термофен на подставку и проверьте, удобно ли она расположена.

Примечание: в зависимости от предпочтений пользователя подставку для фена можно установить как с левой, так и с правой стороны устройства.



4.2 Подключение

Подключите устройство к внешнему источнику питания, нажмите на переключатель питания и начните работу.

5 Операции

Примечание: Переключение каналов и настройка параметров возможны как в режиме ожидания (сна), так и в рабочем режиме (на экране LCD не отображается "Off"). Во время фазы охлаждения, когда на экране отображается "Off", изменение параметров невозможно.

- **Регулировка воздушного потока:** Поворачивайте регулятор по часовой стрелке для увеличения потока воздуха, и против часовой — для уменьшения. Широкий диапазон регулировки позволяет быстро увеличивать или уменьшать поток.

- **Регулировка температуры:** Однократное нажатие на кнопки “▲” или “▼” увеличивает или уменьшает температуру на 1°C. При удержании кнопок “▲” или “▼” температура будет быстро повышаться или понижаться.

- **Выбор канала:** Кнопками CH1, CH2, CH3 можно выбрать канал 1, канал 2 или канал 3 соответственно. При длительном нажатии на кнопку канала (при этом параметры кратковременно начнут мигать) текущие значения потока воздуха и температуры будут сохранены для этого канала.

- **Режим ожидания (сна):** В режиме ожидания на экране отображается "sleep". При переходе из рабочего состояния в режим ожидания в фазе охлаждения на экране отображается "off". Чтобы войти в режим охлаждения, поместите ручку фена на подставку — начнется охлаждение большим потоком холодного воздуха. Когда температура опустится ниже 100°C, устройство перейдет в режим сна.

- **Пробуждение:** Чтобы выйти из режима сна, снимите фен с подставки — система активируется и сразу перейдет в рабочий режим.

- **Звуковые сигналы:** В режиме ожидания одновременно нажмите кнопки “CH1” и “CH2” и удерживайте их около 2 секунд, чтобы включить или отключить звуковой сигнал. Когда звуковой сигнал включен, на экране LCD отображается “”. При настройке параметров или калибровке температуры система издает короткий сигнал “бип”, а при успешном сохранении данных после настройки звучит длинный сигнал “бип”.

6 Калибровка температуры

При замене нагревательного элемента требуется повторная калибровка температуры паяльной станции.

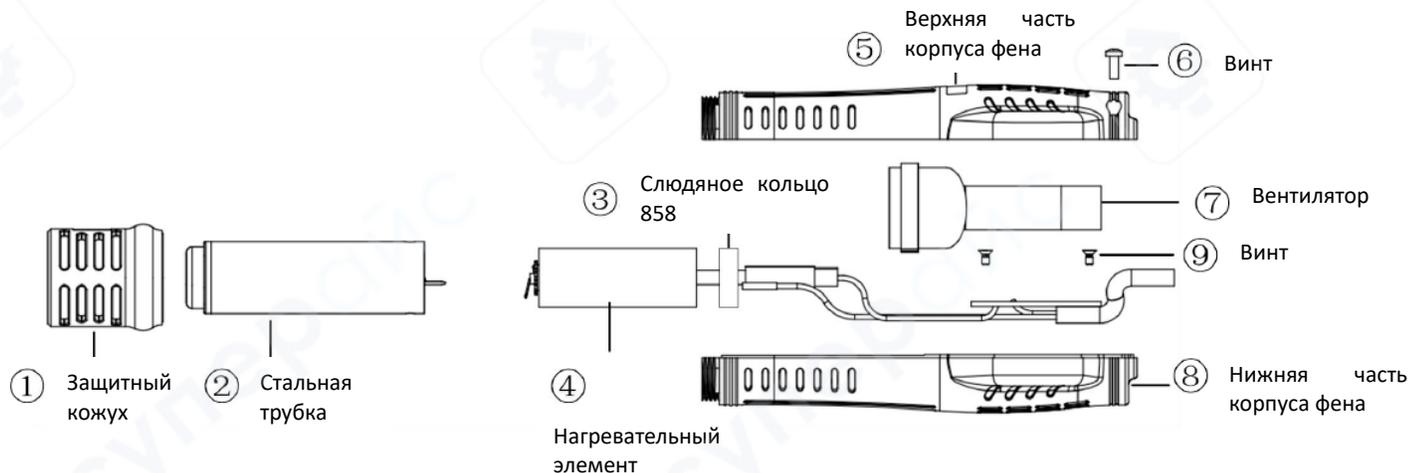
1. Установите температуру на устройстве на 300°C. Дождитесь стабилизации температуры и измерьте температуру на выходе воздуха с помощью прибора QUICK196. Как только показания тестера стабилизируются, запишите их.

2. Одновременно удерживайте кнопки “CH1” и “CH3” до тех пор, пока на экране не отобразится 300 — устройство перейдет в режим калибровки температуры.

3. Поворачивайте регулятор воздушного потока для изменения значения, чтобы показание на дисплее устройства совпало с измеренным значением на тестере. Нажмите кнопку “CH2” для подтверждения; через несколько секунд на дисплее отобразится текущая фактическая температура, завершив процесс калибровки.

Примечание: Если у вас нет прибора QUICK196, рекомендуется поместить термопару на расстоянии 3–5 мм от сопла для измерения температуры.

7 Замена нагревательного элемента



7.1 Шаги по извлечению нагревательного элемента

1. Открутите два винта (⑥) на задней части корпуса.
2. Поверните против часовой стрелки и снимите защитный кожух (①) на передней части фена, затем снимите верхнюю часть корпуса (⑤).
3. Извлеките вентилятор (⑦) и открутите три винта (⑨), которые фиксируют плату.
4. При помощи паяльника отсоедините два белых провода от нагревательного элемента (④) и провода сенсора (красный и синий).

5. Сначала снимите слюдяное кольцо 858, затем извлеките нагревательный элемент (④) из стальной трубки (②).

7.2 Шаги по установке нового нагревательного элемента

1. Поместите новый нагревательный элемент (④) в стальную трубку (②). Подключите провода нового нагревательного элемента и провода сенсора к соответствующим отверстиям, отрежьте лишние концы проводов, соблюдая правильное подключение красного и синего провода.

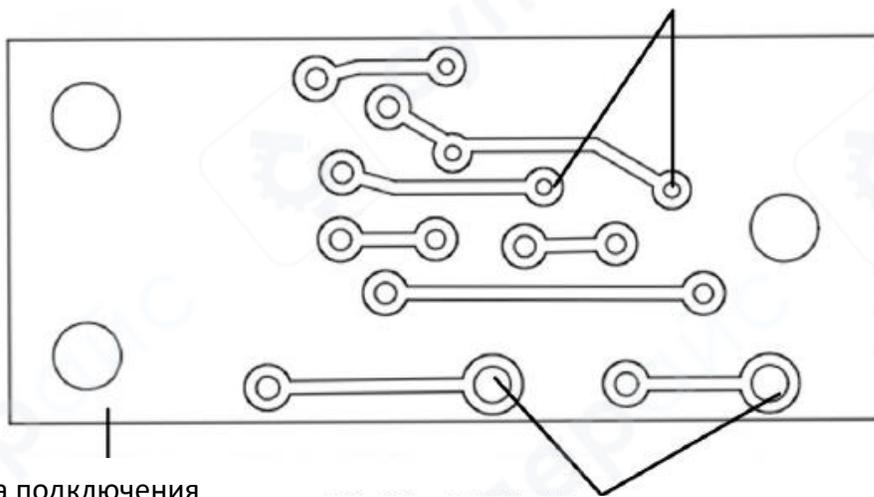
2. Совместите отверстия и установите плату на нижнюю часть корпуса (⑧), закрепив тремя винтами (⑨).

3. Поместите вентилятор (⑦) на место, совместите выступы верхней (⑤) и нижней (⑧) частей корпуса с отверстиями на стальной трубке и соберите корпус, затем затяните защитный кожух (①) на фене.

4. Закрепите два винта (⑥) на задней части фена.

5. После замены нагревательного элемента рекомендуется выполнить следующие проверки:

Сопротивление датчика:
менее 2 Ом



Плата подключения

Сопротивление нагревательного элемента

220V: 70 Ω (±10%)

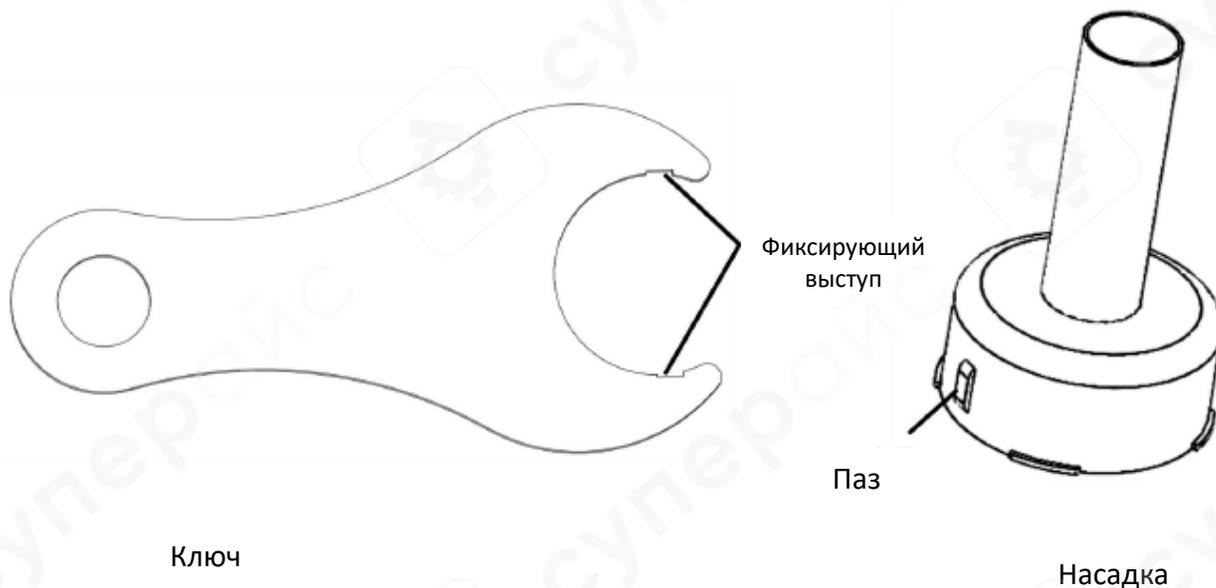
110V: 17.5 Ω (±10%)

6. Рекомендуется провести повторную калибровку температуры (см. шаги по калибровке температуры).

Примечание: При замене нагревательного элемента будьте осторожны, чтобы не повредить провода. Время пайки не должно быть слишком долгим, чтобы избежать перегрева соединений.

8 Установка и снятие насадки

1. Поместите выбранную насадку в стальную трубку на выходе воздуха фена. Четыре фиксирующих выступа на насадке должны совпадать с пазами на стальной трубке.
2. Используя прилагаемый ключ, зафиксируйте насадку, поворачивая ее по часовой стрелке. Убедитесь, что два фиксатора ключа совпадают с двумя пазами на насадке.
3. Чтобы снять насадку, зафиксируйте ее ключом и поверните против часовой стрелки. После ослабления насадку можно извлечь.



9 Описание неисправностей

№	Индикация неисправности	Описание неисправности
1	S-E	Указывает на проблему с датчиком паяльной станции, необходимо проверить датчик.
2	Меньше 50°C	Температура отображается ниже 50°C и больше не повышается, возможно повреждение нагревательного элемента паяльной станции, требуется его замена.