Термовоздушная паяльная станция YIHUA-8786D + паяльник

Инструкция по эксплуатации

1. ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Поставьте паяльную станцию на ровную поверхность и установите фен на подставку.
2. Подключите питание.
3. Установите необходимые жало и насадку (желательно использовать насадку с большим диаметром)
4. Включите паяльную станцию. После включения в окошке дисплея отобразится “---” (Это означает, что станция находится в режиме ожидания).
5. Нажмите «UP» или «DOWN» для установки рабочей температуры.
6. После окончания работы, установите фен и паяльник на подставку. Станция начнет автоматически охлаждаться, и затем, после того как температура будет ниже 100 градусов, перейдет в режим ожидания.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики термовоздушной паяльной станции	
Номинальное напряжение	Переменный ток 220 В ± 10% 50 Гц
Мощность	700 Вт
Рабочие условия	0~40°C относительная влажность <80%
Условия хранения	-20~80°C относительная влажность <80%
Параметры термофена	
Рабочее напряжение	Переменный ток 220 В ± 10% 50 Гц
Выходная мощность	650 Вт
Температурный диапазон	100°C ~ 480°C
Подача воздуха	Бесщеточный вентилятор
Воздушный поток	120 л/мин (макс)
Температурная стабильность	± 5°C (постоянная)
Дисплей	Светодиодный дисплей
Изменение температуры	ПИД-регулятор
Время цикла	Быстрый режим 200 мс
Нагревательный элемент	Керамический нагревательный элемент
Диаметр насадок для термофена	5 мм, 8 мм, 10 мм
Параметры паяльника	
Рабочее напряжение	Переменный ток 26 В ±10% 50 Гц
Выходная мощность	50 Вт
Температурный диапазон	200°C~480°C
Температурная стабильность	±5°C (постоянная)
Дисплей	Светодиодный дисплей
Изменение температуры	ПИД-регулятор
Время цикла	Быстрый режим 200 мс
Нагревательный элемент	Высокомощный нагревательный элемент
Сопротивление между заземлителем и наконечником	< 2 Ом
Потенциал между заземлителем и наконечником	< 2 мВ

3. Советы по использованию паяльной станции

1. При использовании станция может нагреваться до очень высоких температур. Будьте осторожны, не обожгитесь.
2. После использования обязательно ставьте фен и паяльник на подставку, нельзя класть их на рабочий стол, либо на другую незащищенную поверхность.
3. После использования обязательно дождитесь, когда температура опуститься ниже 100 градусов, после чего можете отключить прибор от питания.
4. Для удобства использования, перед началом работы, выберете необходимое жало и насадку.

4. Преимущества термовоздушной паяльной станции

4.1. Стандартная комплектация

1. Замкнутый контур датчиков и ПИД-регулятор на базе микроконтроллера для точного контроля температуры. Удобное отображение режима работы паяльника/термофена на LCD-дисплее, простое переключение режимов по нажатию кнопки.
2. Высокая мощность термофена, большая скорость нагрева, интенсивный, но легко управляемый поток воздуха. Отлично подходит для работы с бессвинцовыми припоями.
3. Нагревательный блок станции питается от низковольтного источника напряжения, что способствует эффективной защите блока датчиков и безопасности рабочего персонала.

4. Отличное сочетание двух функций в одном продукте: корпус выполнен из ферросплава, а сама станция занимает мало пространства на рабочем столе.

5. Станция оснащена функциями самодиагностики неисправностей и аварийной сигнализации.

4.2 Улучшенная комплектация

1. В улучшенной комплектации сохранены все преимущества стандартного комплекта, добавлена функция ручного и автоматического режима работы термофена, а также тумблер для удобного и быстрого переключения.

2. В автоматическом режиме, когда термофен устанавливается на специальный держатель, включаются режим ожидания и автоматического охлаждения фена. Данный режим подходит для однократных операций и работы с перерывами, эффективно экономит энергопотребление, снижает вероятность повреждения (корпуса станции, нагревательного блока и т.д.) и способствует долговечному использованию.

3. В ручном режиме, когда термофен устанавливается на специальный держатель, его температура нагрева поддерживается автоматически, что удобно для непрерывных и длительных операций, экономит время пользователя на нагрев термофена и повышает эффективность пайки.

4. Режим гибернации: станция автоматически отслеживает свой рабочий режим, когда включена и ей никто не пользуется, и, по заводским настройкам, через 10 минут переходит в режим гибернации. Когда температура станции опускается до 200 °C, режим гибернации включается автоматически, что эффективно предотвращает обгорание жала паяльника, способствует продлению срока службы паяльной станции и экономии электроэнергии.

5. Указания к использованию

5.1. Стандартная комплектация (про термофен)

1. Поставьте станцию на рабочую поверхность, подключите источник питания, установите нужное сопло (для максимальной мощности используются насадки большого диаметра), поместите термофен на держатель.

2. Включите общее питание станции, включите нагрев термофена, LED-индикатор рядом с дисплеем загорится голубым. На дисплее появится «---», станция перейдет в режим ожидания.

3. Снимите термофен с держателя, в течение двух секунд на дисплее будет отображаться предварительно заданная температура нагрева, затем термофен начнет нагреваться. После 100 °C нагрев ускоряется. С помощью ручки отрегулируйте мощность воздушного потока. Как только температура нагрева стабилизируется, можно приступать к работе.

4. Настраивать температуру воздуха можно с помощью кнопок «Увеличить» (UP) и «Уменьшить» (DOWN) на панели станции.

5. Когда температура стабилизируется, на цифровом индикаторе температуры в нижнем правом углу начнет мигать точка (разделитель целой и дробной части). Это значит, что программа станции измеряет и поддерживает фактическую температуру каждую миллисекунду. Термофен переходит в режим стабильной работы с поддержанием точной постоянной температуры нагрева с высоким быстродействием (рисунок 1).

6. По окончании работы необходимо поместить термофен на держатель. Станция автоматически отключит подачу питания на нагревательный блок, рабочий индикатор погаснет, запустится режим принудительного воздушного охлаждения термофена. При достижении температуры ниже 100 °C станция автоматически перейдет в режим

гибернации. При включении режима гибернации, если паяльник включен и работает в режиме нагрева, на дисплее отобразятся показатели температуры паяльника. В ином случае появится символ «---», который означает что термофен находится в режиме гибернации.

7. Когда термофен перейдет в режим гибернации, вне зависимости от того, показатели какого контура (режима работы) отображаются на дисплее, необходимо снять термофен с держателя. В этот момент на дисплее снова отобразятся показатели температуры термофена и стартовые рабочие настройки.

Рисунок 1

Дружеское напоминание

При одновременном запуске паяльника и термофена необходимо проверить настройки соответствующих температур. Переключать настройки режимов на дисплее можно с помощью ручки SET. Синий индикатор REWORK – отображение температуры термофена; красный индикатор SOLDER – отображение температуры паяльника.

5.2. Улучшенная комплектация (про термофен)

В улучшенной комплектации добавлена функция переключения автоматического и ручного режимов управления термофеном. Выбрать нужный режим можно посредством тумблера «Ручное (MAN)»/«Автоматическое (AUTO)» на панели управления.

Автоматический режим управления термофеном:

1. Работа в автоматическом режиме совпадает с описанием, представленным для стандартной комплектации.

2. Данный режим подходит для однократных операций и работы с перерывами, эффективно экономит энергопотребление, снижает вероятность повреждения (корпуса станции, нагревательного блока и т.д.) и способствует долговечному использованию.

6. Заменяемые элементы станции

6.1. Замена нагревательного элемента термофена (рисунок 2)

1. Меняйте нагревательный элемент, когда термофен полностью охлажден.

2. Вытащите два крепежных винта на рукояти термофена, как показано на рисунке 2.

3. Открутите крышку рукоятки 1, затем отсоедините крышку рукоятки 2.

4. Осторожно извлеките компрессор, удалите три винта, на которых крепятся провода.

5. Переверните схемную плату, отсоедините от нее провода нагревательного элемента. Запомните, как он был подключен.

6. Достаньте из трубки нагревательный элемент и изолирующую оболочку из слюдинитовой бумаги. Будьте аккуратны, не повредите заземляющие контакты на трубке.

7. Плотно оберните новый нагревательный элемент слюдинитовой бумагой, вставьте его в трубку, проследите, чтобы нагреватель до конца вошел в трубку.

8. Присоедините новый нагревательный элемент к схемной плате так, как был присоединен предыдущий.

9. Соберите разобранную рукоятку термофена в обратном порядке.

Внимание: при замене нагревательного элемента не повредите заземляющие контакты и схемную плату термофена; во время сборки рукоятки крепежный столбик на рукоятке фиксируется в отверстие на трубке.

6.2. Замена нагревательного элемента и жала паяльника (рисунок 3)

1. Чтобы заменить жало паяльника, открутите гайку 1, затем вытащите трубку 2.

2. Если требуется заменить нагревательный элемент паяльника, следом открутите резьбу 4, вытащите схемную плату 7 и нагреватель, будьте аккуратны с пружиной для заземления 5.

3. Отпаяйте нагревательный элемент от схемной платы и замените его на новый, строго соблюдая последовательность подключения.

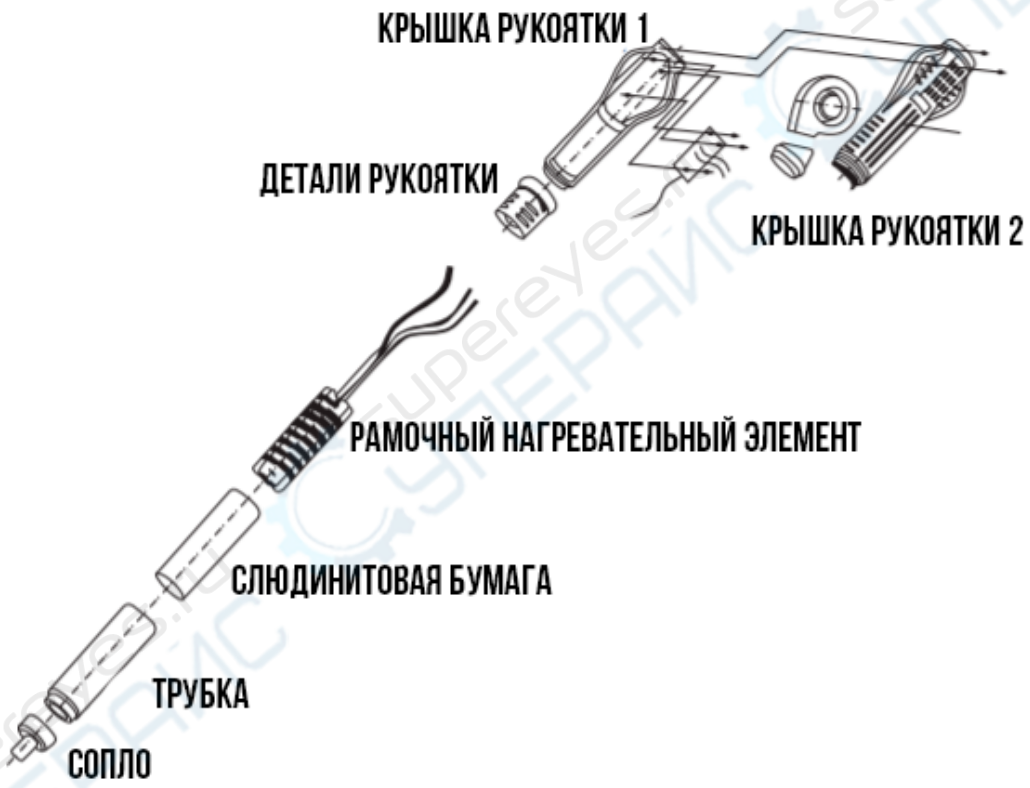

Рисунок 2 К замене нагревателя термофена

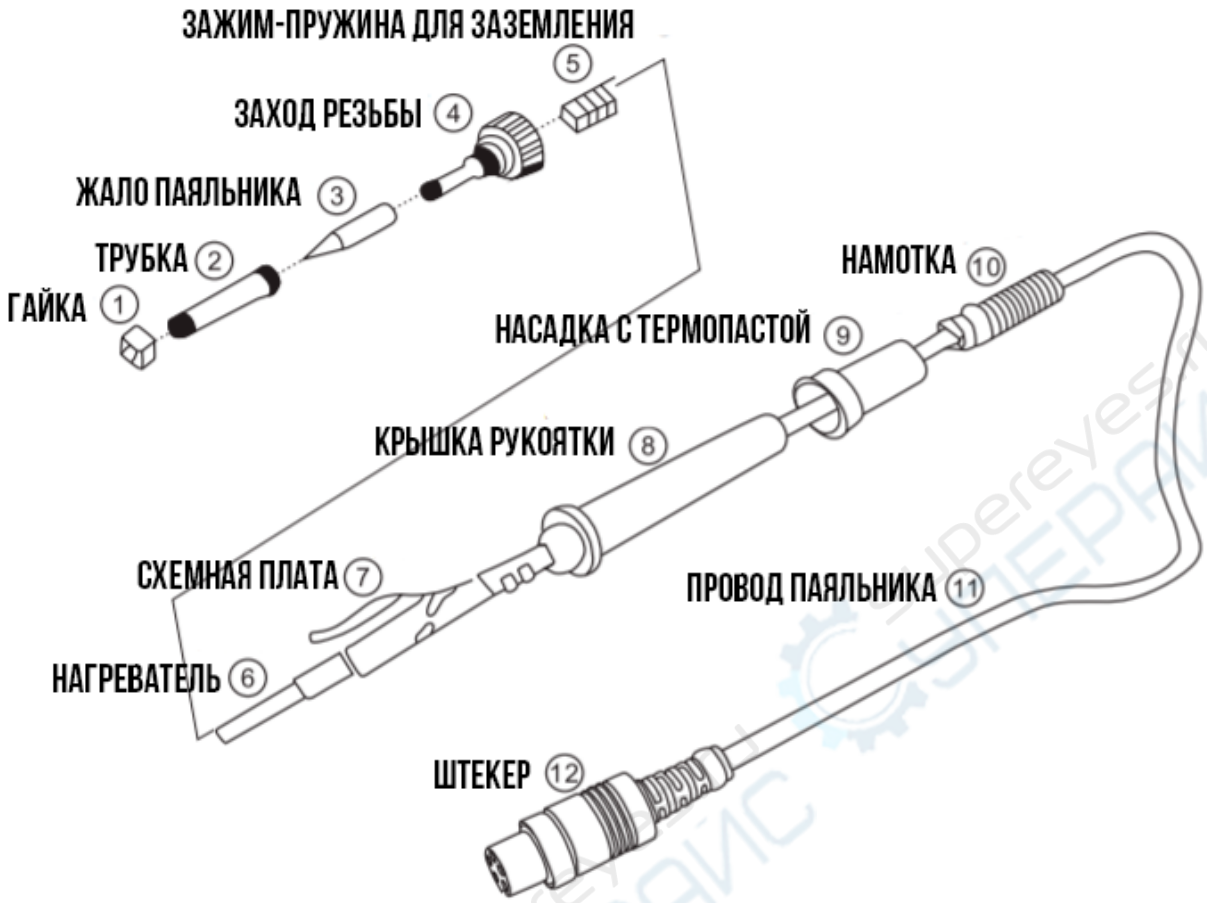

Рисунок 3 К замене нагревателя паяльника