

# ELEMENT

Антистатическая паяльная станция 2в1

## ELEMENT 912

### РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



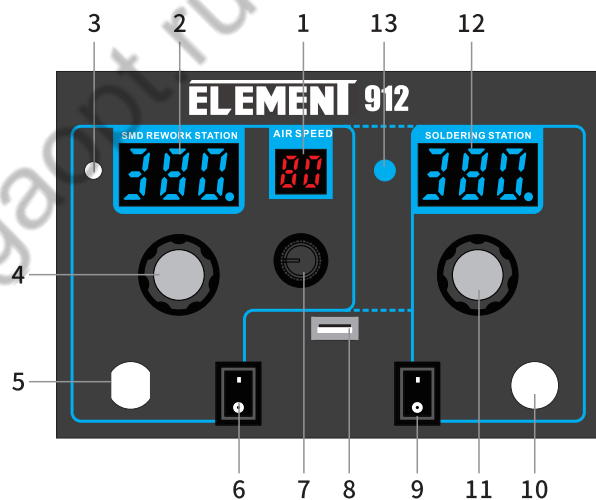
Заявление: Компания оставляет за собой право улучшать и обновлять продукты, технические характеристики и конструкция продукта могут быть изменены без предварительного уведомления.

Благодарим вас за покупку этого продукта. Пожалуйста, внимательно прочтите руководство перед использованием и сохраните его для использования в будущем.

## I. ОСОБЕННОСТИ СТАНЦИИ

1. Эта станция предназначена для демонтажа и пайки электронных компонентов, таких как SOIC, CHIP, QFP, PLCC, BGA, SMD и т.д. Особенно удобна для распайки проводки.
2. Станцию можно использовать для термоусадки, сушки, снятия краски, удаления клея, снятия обледенения, предварительного нагрева, пайки термоклеем и др.

## II. ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ



1. Дисплей объема воздушного потока
2. Дисплей температуры воздушного потока
3. Переключатель режима работы термофена (ручного/автоматический)
4. Регулятор установки температуры термофена (воздуха)
5. Разъем термофена
6. Выключатель термофена
7. Регулятор объема воздушного потока
8. Порт USB
9. Выключатель паяльника
10. Разъем подключения паяльника
11. Регулятор установки температуры паяльника (жала)
12. Дисплей температуры паяльника
13. Переключатель шкалы температуры Цельсий/Фаренгейт

## III. СПЕЦИФИКАЦИЯ

Размеры	L185xW186xH144mm ±5mm	
Рабочая температура	0~40°C/ 32~104°F	
Условия хранения	температура	-20~80°C/ -4~176°F
	влажность	35%~45%
<b>Термофен</b>		
Тип воздушного потока	Безщеточный мотор, мягкий поток	
Объем воздуха	≤120L/min	
Диапазон температур	100~480°C/ 212~896°F	
Дисплей	Цифровой LED дисплей	
<b>Паяльник</b>		
Диапазон температур	200~480°C/ 392~896°F	
Выходное напряжение	24V переменный ток	
Дисплей	Цифровой LED дисплей	
<b>USB</b>		
Напряжение USB	5V/1A(MAX.)	

## IV. ОПЕРАТИВНОЕ РУКОВОДСТВО

### Термофен

1. Установите станцию на рабочем месте. Прикрепите держатель термофена к левой стороне станции, установите термофен в держатель.

2. Установите на термофен необходимое сопло (рекомендуется использовать сопло большего диаметра) и подключите станцию в сеть.
3. Включите главный выключатель питания на задней панели станции, а затем включите выключатель термофена. На дисплее температуры воздуха появится знак «---», что означает режим ожидания. Снимите термофен с держателя - он перейдет в рабочий режим. Одновременно загорится индикатор работы термофена ("точка" в правом нижнем углу дисплея температуры воздушного потока)

300

Индикатор программы слежения за температурой.  
Высокоскоростное измерение и компенсация.

Постоянно "горящий" индикатор, означает, что термофен нагревается; "мигающий", означает, что достигнута постоянная температура; "погасший" - термофен остывает. Вращая регулятор объема воздушного потока, установите нужный вам объем воздуха. Начинайте работу, когда температура воздушного потока стабилизируется. Индикатор, непрерывно мигающий после того, как температура станет постоянной, является признаком того, что программа ПИД-регулирования температуры отслеживает и регулирует текущую температуру термофена с высокой скоростью (в миллисекундах). В режиме реального времени происходит ее измерение и компенсация.

4. По окончании работы установите термофен в держатель. После этого питание термофена автоматически отключится, индикатор его работы погаснет. Он будет продолжать выдувать воздух, но не нагреваться. Его нагревательный элемент начнет остывать. Знак «---» означает, что температура термофена ниже 100°C (212°F). В это время его можно выключить. Если станция не используется в течение длительного периода, выключите главный выключатель питания и выньте вилку из розетки.

### Паяльник

1. Подключите паяльник к станции и установите его в держатель.
2. Включите главный выключатель питания на задней панели станции, а затем включите выключатель паяльника. Нагревательный элемент паяльника начнет нагреваться. В это время загорается индикатор работы паяльника (точка в правом нижнем углу дисплея температуры паяльника).

300

Индикатор программы слежения за температурой.  
Высокоскоростное измерение и компенсация.

Постоянно "горящий" индикатор, означает, что паяльник нагревается; "мигающий", означает, что достигнута установленная постоянная температура; "погасший" - паяльник остывает.

**Примечание.** При первом использовании паяльника рекомендуется установить его температуру 250°C(482°F). Когда жало паяльника сможет расплавить припой, облудите жало новым припоем используя флюс, а затем увеличивайте температуру до нужного значения.

3. По окончании работы очистите жало паяльника с помощью губки из металлической проволоки или губки для влажной очистки. Затем покройте жало металлом слоем припоя. Установите паяльник в держатель и выключите питание паяльника. Если станция не используется в течение длительного периода, выключите главный выключатель питания и выньте вилку из розетки.

### Переключение дисплея на шкалу Фаренгейта/Цельсия

Эта функция адаптирует станцию для пользователей в разных странах.

Нажмите один раз кнопку переключения шкалы Фаренгейта/Цельсия, для переключения между единицами измерения температуры. Когда отображается «C», это означает, что дисплей отображает температуру в градусах Цельсия. «F» означает, что дисплей отображает температуру в градусах Фаренгейта. 2 секунды бездействия - вы выходите из режима настройки. Установка окончена.

### Переключение режима работы термофена Ручной/Автоматический

В зависимости от того, как часто вы используете термофен, вы можете переключаться между автоматическим и ручным режимами для повышения производительности, энергоэффективности и безопасности при работе.

1. Для выбора режима работы термофена используйте переключатель на панели управления.
2. "AUTO" означает автоматический режим термофена. В режиме «АВТО», когда термофен возвращается в держатель, его питание автоматически отключается. Знак «---» отображается на дисплее, когда температура ниже 100°C(212°F). В это время термофен переходит в режим ожидания.
3. "MAN." означает ручной режим. В режиме "MAN.", когда термофен возвращается в держатель, режим его работы не меняется.

### Функция защиты при отключения подачи воздуха

Если вентилятор термофена неожиданно перестает подавать воздух во время работы, нагревательный элемент отключается. Это позволяет предотвратить его поломку и выгорание рукоятки термофена, а так же значительно повышает безопасность станции.

### Функция перехода в "спящий" режим через 10 минут

Станция автоматически определяет свое рабочее состояние. Когда паяльник, не используется в течение 10 минут, его температура автоматически снижается до 200°C/392°F, он переходит в "спящий" режим. Эта функция эффективно предотвращает окисление жала, продлевает срок службы жала и нагревателя, а так же экономит электроэнергию.

Есть три способа "разбудить" паяльник:

- а. Встряхните паяльник несколько раз
- б. Нажмите любую кнопку управления
- с. Выключите и снова включите питание паяльника

## V. ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕКОМЕНДАЦИИ

### Термофен

1. Не закрывайте выпускное отверстие сопла, поддерживайте хорошую вентиляцию.
2. Устанавливайте сопла только после охлаждения термофена. Убедитесь, что установка произведена правильно. Не прилагайте больших усилий, чтобы не повредить выпускную часть сопла, винты и другие детали.
3. Выбирайте сопло, подходящее для вашей работы (температура немного различается у разных сопел). При выборе сопла меньшего размера, чем стандартное, установите максимальный объем воздуха и работайте при низкой температуре в течение короткого периода. Вы можете повредить термофен, используя его при высокой температуре в течение длительного времени.
4. Расстояние между выпускным отверстием сопла и компонентом должно быть НЕ менее 2 мм.
5. Не направляйте поток горячего воздуха на оголенные участки кожи: есть опасность ожога. Иногда при первом запуске термофена может образовываться белый дым. Это нормально, дым исчезнет чуть позже.

#### *Пожалуйста, обрати внимание:*

*В процессе производства каждая станция в рабочем режиме проходит 4 испытания или калибровки. Высокая температура делает стальную трубку термофена и конец жала паяльника слегка желтыми. Они сделаны из высокопрочной нержавеющей стали. Это нормально, не беспокойтесь при использовании.*

### Паяльник

1. Когда на поверхности паяльного жала накапливаются окислы, оно становится неспособным расплавить припой. Создается иллюзия низкой температуры паяльника. Но на самом деле и нагревательный элемент, и жало сильно нагреты. Постарайтесь не увеличивать температуру сразу, а используйте очиститель: губку из металлической проволоки для удаления оксидов.

#### *Порядок действий следующий:*

*А. Установите температуру 300°C (572°F)*

*В. Когда паяльник нагреется до постоянной температуры, опустите жало паяльника в очиститель из металлической проволоки, двигайте им вперед - назад и вытрите.*

*С. Удалив часть окислов, вам следует покрыть жало припоем, опуская в него жало, пока оно не будет покрыто припоем. Если жало окислено сильно окислению, замените его*

2. Если жало деформировалось или заржавело, замените его.
3. Не давите сильно на жало при пайке. Это не улучшит его теплопередачу, а скорее повредит его.

4. Установите температуру ниже 250°C (482°F) при возвращении паяльника в держатель, после работы с ним при высокой температуре. Нахождение паяльника в режиме ожидания при высокой температуре в течение длительного периода может привести к старению нагревательного элемента и сокращению срока службы нагревательного элемента и жала.
5. По окончании работы вытрите жало в губке и нанесите на него свежий припой, чтобы предотвратить его окисление.

## VI. УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

1. В двух случаях на экране дисплея температуры термофена (паяльника) будет отображаться «S-E». Первый случай - выход из строя нагревателя термофена (паяльника). Решение: заменить нагреватель (с датчиком температуры); Второй - кабель не подключен к станции. Решение: подключите разъем к станции после ее выключения, а затем включите снова.
2. «F-1/F-2» отображаться на дисплее температуры термофена, когда активирована функция защиты отключения подачи воздуха. Когда отображается этот символ, пожалуйста, проверьте термофен и его цепь питания.
3. При замене нагревательного элемента обратите внимание на последовательность и цвет соединительных проводов, чтобы избежать неправильного подключения.