

| Проблема  | Что нужно проверить  | Решение   |
|---|--|---|
| Не горит контрольный индикатор                      | 1. Присоединены ли кабели питания или соединительные кабели? | Присоединить кабели   |
|   | 2. Перегорел предохранитель?                                 | Выявите причину короткого замыкания и устраните ее, а затем замените предохранитель<br>1. Перегорел ли паяльник внутри? |
| Не горит контрольный индикатор                      | 2. Перегорел предохранитель?                                 | 2. Соединена ли заземляющая пружина с нагревательным элементом?   |
|   |  | 3. Провода нагревательного элемента перекручены или их замкнуло?  |
| Контрольный индикатор горит, но жало не нагревается | 1. Поврежден ли соединительный шнур паяльника?               | См. раздел "Проверка повреждения соединительного шнура паяльника"   |
|   | 2. Поврежден ли нагревательный элемент?                      | См. раздел "Проверка повреждения нагревательного элемента"  |
| Жало нагревается прерывисто                         | Поврежден ли соединительный шнур паяльника?                  | См. раздел "Проверка повреждения соединительного шнура паяльника"   |
| Жало не покрывается припоем                         | 1. Не слишком ли высока температура жала?                    | Установите нужную температуру   |
|   | 2. Очищено ли жало?  | См. раздел "Использование и уход за жалом"  |
| Низкая температура жала                             | 1. Очищено ли жало от оксида?                                | См. раздел "Использование и уход за жалом"  |
|   | 2. Правильно ли настроена температура?                       | Установите нужную температуру   |
| Жало не отсоединяется                               | Деформировалось ли жало? (увеличилось или уменьшилось)       | Замените жало   |
| Жало не достигает нужной температуры                | Правильно ли настроена температура?                          | Установите нужную температуру   |

**702**

**Паяльная станция 2 в 1**

**Инструкция по эксплуатации**

**Русский язык**



Спасибо за покупку  
Пожалуйста, прочтите инструкцию перед использованием.  
Храните инструкцию в доступном месте для будущего осведомления.

## ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

- Профессиональная паяльная станция с феном и паяльником.  
Управление температурой по алгоритму ПИД-регулятора, реализованного на специализированном микроконтроллере SAMSUNG. Коммутация нагревательных элементов - симисторами, с контролем перехода через ноль. Металлический корпус блока управления, механический выключатель (клавиша) сетевого питания на задней панели. Сопло фена под насадки обжимного типа. Крупные сегментные индикаторы температуры и уровня воздушного потока хорошо видны под любым углом обзора. Эта модификация станции укомплектована штативом для установки фена. Вертикальная стойка фена крепится непосредственно к боковой стенке корпуса станции.
- Паяльные станции оснащена уникальным вентилятором с антиблокировочной системой ABS. Вентилятор перестает работать при ненормальных эксплуатационных условиях. Кроме этого, система будет автоматически отключать термофен, если регулировка его температуры выйдет из-под контроля. Именно поэтому данные станции для пайки являются не только экологическими, но и безопасными в использовании.
- Паяльные станции отличаются особым дизайном. Благодаря цифровому дисплею можно с легкостью отрегулировать поток воздуха. Диапазон регулировки - от 20 до 80.
- Термодатчик паяльника резистивного типа (встроен в нагреватель), что обеспечивает хорошую динамику нагрева и большую точность поддержания температуры по сравнению с термопарой, особенно при работе с многослойными печатными платами.
- Датчик движения, встроенный в рукоятку паяльника (миниатюрный шариковый размыкатель), служит для перевода паяльника в режим ожидания при отсутствии активности.
- Регулировка воздушного потока фена осуществляется поворотом ручки потециометра, температура - кнопками, две пары кнопок для паяльника и фена.
- Поставляемая в комплекте подставка с целлюлозной губкой для влажной очистки жала надежно предохраняет паяльник от механических повреждений при падении, а также от случайного касания разогретых частей.

## СПЕЦИФИКАЦИЯ

| Модуль станции  |                                       |                             |
|---|---------------------------------------|-----------------------------|
| Номинальное напряжение                                      | Переменный ток 220В±10% 50Гц          |                             |
| Мощность  | 730Вт±10% (макс.)                     |                             |
| Мощность при постоянной температуре в 300°С (PID-регулятор) | 250Вт ±10%                            |                             |
| Рабочие условия   | 0~40°С относительная влажность <80%   |                             |
| Условия хранения  | -20~80°С относительная влажность <80% |                             |
| Габариты  | 13.5*15.7*18.5см                      |                             |
| Вес   | 4.5кг                                 |                             |
| Аксессуары  |                                       |                             |
| Название  | Термофен                              | Паяльник                    |
| Рабочее напряжение  | Переменный ток 220В±10% 50Гц          | Переменный ток 26В±10% 50Гц |
| Выходная мощность   | 650Вт                                 | 75Вт                        |

Настройте нужную температуру с помощью значков «Δ» и перевернутого «Δ». Когда паяльная станция прогреется до нужной температуры, начнет мигать точка в нижнем правом углу дисплея, и можно начинать работу.

3) Нажав на значок «Δ» 1 раз, температура увеличится на 1°С, на значок перевернутого «Δ» - уменьшится на 1°С. При длительном удерживании этих значков температура быстро изменится, и ее значение определится через 5 сек.

### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

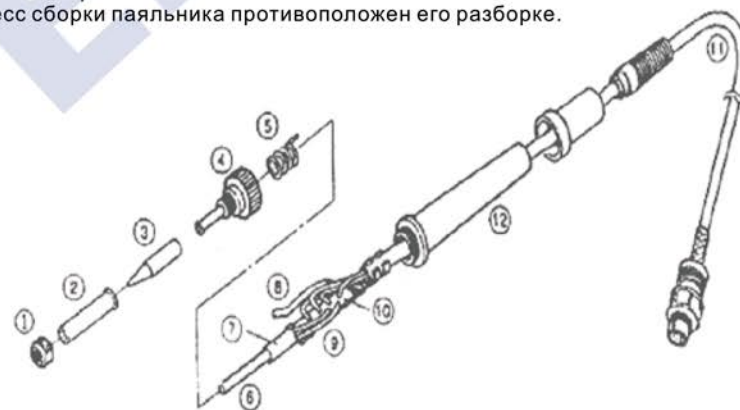
Старайтесь устанавливать максимально низкую температуру, достаточную для выполнения работы. Это поможет защитить чувствительный к температуре элемент и продлит срок службы жала паяльника.

### ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И УХОД ЗА ЖАЛОМ ПАЯЛЬНИКА

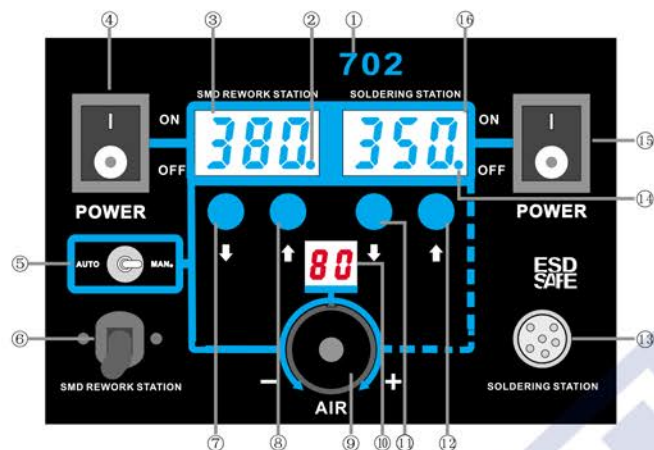
- Высокая температура сокращает срок службы жала. По возможности используйте минимальную температуру.
  - Регулярно очищайте жало губкой, т.к. из карбидов и оксидов, образовавшихся из припоя и флюсов, появляются загрязнения на жале, которые, в свою очередь, могут привести к ухудшению качества пайки и снижению теплопроводности. При постоянной работе с паяльником снимайте жало и тщательно очищайте его от оксидов не реже раза в неделю.
  - Когда вы долгое время не используете паяльник, никогда не оставляйте его в нагретом состоянии, т.к. это может привести к окислению припоя, а следовательно, снизить теплопроводность.
  - После использования досуха вытирайте жало паяльника и покрывайте его свежим припоем, чтобы избежать появления оксидов. При наличии черных оксидов на жале нанесите новый припой (содержащий флюс) и досуха вытрите жало губкой. Повторяйте процедуру до тех пор, пока оксиды не будут удалены. После этого нанесите на жало свежий припой.
- \* Никогда не используйте напильник для удаления оксидов.  
\* Если жало сильно повреждено или деформировано, замените его новым.

### Замена нагревательного элемента

- Отключите электропитание.
- Дождитесь, пока паяльник остынет.
- Открутите стопорное кольцо (1), а затем снимите покрытие жала (2) и само жало (3).
- Раскрутите сопло (4) и извлеките его из паяльника.
- Извлеките заземляющую пружину (5).
- Отсоедините красный и синий провода от нагревательного элемента.
- Замените нагревательный элемент.
- Процесс сборки паяльника противоположен его разборке.



## ОПИСАНИЕ НАЗНАЧЕНИЯ КНОПОК НА ПАНЕЛИ



|    |   |    |   |
|----|---|----|---|
| 1  | Модель                                  | 2  | Индикатор работы паяльника                    |
| 3  | Температура фена                        | 4  | Питание паяльника                             |
| 5  | Ручная и авто настройка паяльника       | 6  | Питание                                       |
| 7  | кнопка уменьшения температуры фена      | 8  | кнопка увеличения температуры фена            |
| 9  | регулировка воздушного потока           | 10 | установка силы потока воздуха на панели 20-80 |
| 11 | кнопка уменьшения температуры паяльника | 12 | кнопка увеличения температуры паяльника       |
| 13 | Разъем для монтажа паяльника            | 14 | Дисплей, показывающий температуру паяльника   |
| 15 | Питание паяльника                       |    |   |

## ЭКСПЛУАТАЦИЯ ПРИБОРА

### А) Фен

- 1) Разместите устройство в удобном месте. Закрепите держатель фена с левой стороны, рукоятка должна быть на подставке ( фен оснащен специальной системой: вентилятор перестает работать при ненормальных эксплуатационных условиях. Кроме этого, система будет автоматически отключать термофен, если регулировка его температуры выйдет из-под контроля. Именно поэтому данные станции для пайки являются не только экологическими, но и безопасными в использовании)
- 2) Подсоедините кабель к розетке. Закрепите необходимые насадки. Старайтесь использовать насадки с большим диаметром.
- 3) Всегда настраивайте скорость воздушного потока на максимум (это позволит продлить срок службы прибора). Не уменьшайте скорость. Включите питание устройства – дисплей покажет «\_ \_ \_», прибор в режиме ожидания. Используя значки «Δ» и перевернутого «Δ», настройте необходимое значение температуры. Когда станция прогреется, и температура стабилизируется, можете начинать работу. О том, что температура стабилизировалась, подскажет мигание значка

нагрева в нижнем правом углу дисплея. Чем быстрее мерцает лампочка, тем выше температура, в это время в работу включается программа ПИД, которая приводит температуру в норму.

- 4) После завершения работы фен следует возвращать обратно на держатель (не кладите его на стол или в другое место). В этот момент нагрев автоматически отключится, а прибор начнет охлаждаться воздушным потоком. Когда температура опустится до 100°C, обдув прекратится, и станция перейдет в режим ожидания. Если не используете станцию, в течение долгого времени, отключите питание
- Предупреждение.**
- a. Обеспечивайте большой воздушный поток – это поможет защитить микросхему от перегрева.
  - b. Храните фен в чистоте, без посторонних предметов внутри.
  - c. При работе расстояние между феном и предметом должно быть не менее 2 см.
  - d. Выбирайте нужную насадку в зависимости от выполняемой работы. Для каждой насадки необходимо установление своей температуры.
  - e. Заменяя насадку, отключайте питание прибора. Для замены насадки со специальным зажимом следует подождать, пока она остынет. Никогда не меняйте насадки при высокой температуре голыми руками.

### НАСТРОЙКА ТЕМПЕРАТУРЫ

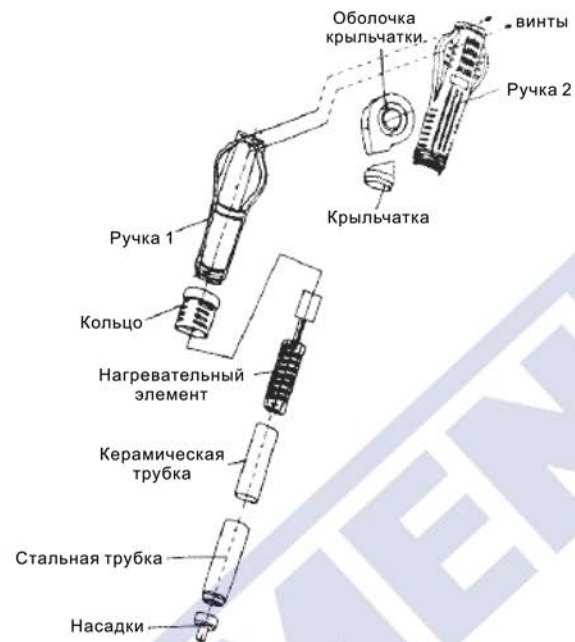
- 1) Используйте значки «Δ» и перевернутого «Δ» для настройки и изменения температуры.
- 2) Нажав на значок «Δ» 1 раз, температура увеличится на 1°C, на значок перевернутого «Δ» - уменьшится на 1°C. При длительном удерживании этих значков температура быстро изменится, и ее значение определится через 5 сек.

### РАШИФРОВКА СИМВОЛОВ

- 1) Значки «Δ» и перевернутого «Δ» - увеличение и уменьшение температуры.
- 2) «\_ \_ \_» - станция находится в режиме ожидания, температура ниже 50°C, фен закреплен на держателе.
- 3) «S-E» - проблемы с термодатчиком, следует заменить нагревательный элемент.

### ЗАМЕНА НАГРЕВАТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА

- 1) Перед заменой нагревательного элемента отключите электропитание станции.
  - 2) Следует заменить нагревательный элемент только после того, как он охладится.
  - 3) В соответствии с рисунком, ослабьте 2 винта.
  - 4) Высвободите кольцо и отсоедините ручку 1.
  - 5) Выньте крыльчатку и ее оболочку, затем отсоедините нагревательный элемент.
  - 6) Выньте нагревательный элемент и керамическую трубку, которая отделяет его от стальной трубки. Не повредите заземляющие провода.
  - 7) Замените нагревательный элемент, тщательно закрепив его в керамической трубке, а затем вставив его в стальную трубку.
  - 8) Процесс сборки нагревательного элемента противоположен процессу разборки.
- Внимание:** при замене нагревательного элемента не повредите заземляющие провода и выводы крыльчатки; при обратной сборке хорошо зафиксируйте нагревательный элемент в стальной трубке.



#### ОБСЛУЖИВАНИЕ

- Протирайте станцию влажной тряпкой при отключенном питании.
- Удаляйте пыль мягкой щеткой время от времени, чтобы избежать засора, который будет мешать воздушному потоку.

#### В. ПАЙЛЬНИК

##### Перед использованием.

- Удобно разместите паяльную станцию, установите паяльник на держатель, вставьте соединительный кабель.
- Намочите губку, прикрепленную к держателю паяльника, отожмите ее и положите обратно.

##### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Впитывая влагу, губка увеличивается в объеме, поэтому следует ее выжимать во время работы. Губка должна быть влажной, но ни в коем случае мокрой, что может повредить жало паяльника.

##### ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

- Подсоедините кабель питания и включите станцию.
- Настройте температуру.

###### 1)Для 862D/701:

Настройте нужную температуру с помощью значков «Δ» и перевернутого «Δ». Когда паяльная станция прогреется до нужной температуры, начнет мигать индикатор, и можно начинать работу.

###### 2)Для 868/702:

|   |  |  |
|---|--|--|
| Температурный диапазон                          | 100°C~450°C                            | 200°C~480°C                                    |
| Подача воздуха                                  | Бесщеточный вентилятор                 | ---  |
| Воздушный поток                                 | 120л /мин(макс.)                       | ---  |
| Температурная стабильность                      | ±15°C(постоянная)                      | ±10°C(постоянная)                              |
| Дисплей   | Светодиодный дисплей (красный/зеленый) | Светодиодный дисплей (красный/зеленый)         |
| Регулирование температуры                       | ПИД-регулятор                          | ПИД-регулятор                                  |
| Время цикла                                     | Быстрый режим 200мс                    | Быстрый режим 200мс                            |
| Нагревательный элемент                          | Керамический нагревательный элемент    | Импортный высокоомощный нагревательный элемент |
| Сопротивление между заземлителем и наконечником | ---                                    | <2ω  |
| Потенциал между заземлителем и наконечником     | ---                                    | <2мВ   |

## ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Применяется для демонтажа и пайки различных видов компонентов в корпусах, таких, как SOIC, CHIP, PLCC, QFP, BGA, SMD и т.д.