



Двухканальная паяльная станция  
**QUICK-706W+ ESD**  
Руководство по эксплуатации



## Содержание

|                                                                         |   |
|-------------------------------------------------------------------------|---|
| 1. Введение                                                             | 1 |
| 1.1. Меры безопасности                                                  | 1 |
| 1.2 Распаковка паяльной станции                                         | 1 |
| 2. Назначение                                                           | 2 |
| 3. Состав комплекта прибора                                             | 2 |
| 4. Назначение органов управления                                        | 2 |
| 4.1. Перевод органов управления                                         | 2 |
| 4.2. Органы управления                                                  | 2 |
| 5. Порядок эксплуатации                                                 | 2 |
| 5.1. Принцип действия                                                   | 2 |
| 5.2. Подготовка к работе                                                | 2 |
| 5.3. Работа термофена в режиме демонтажа микросхем                      | 3 |
| 5.4. Работа термофена в режиме монтажа микросхем                        | 3 |
| 5.5. Меры предосторожности в процессе пайки                             | 3 |
| 5.6. Калибровка температуры паяльника                                   | 4 |
| 6. Техническое обслуживание                                             | 4 |
| 6.1. Замена нагревательного элемента                                    | 4 |
| 6.2. Уход за насадками                                                  | 4 |
| 7. Типы насадок                                                         | 5 |
| 8. Термовоздушные сопла для термофена и маркировка исполнения микросхем | 5 |
| 9. Паспорт изделия                                                      | 6 |
| 9.1. Гарантийные обязательства                                          | 6 |
| 9.2. Сведения о рекламациях                                             | 6 |

### 1 Введение

Благодарим Вас за приобретение двухканальной паяльной станции.

Данное руководство содержит информацию по эксплуатации и обслуживанию двухканальной паяльной станции. Перед использованием данной станции, пожалуйста, прочитайте это руководство. Храните руководство в надежном, легкодоступном месте для последующих обращений.

- Антиэлектростатическая защита от повреждения печатных плат при разряде или стекании электрического заряда.
- Простота в эксплуатации: встроенный мощный вакуумный насос, не требуется подключения к внешней вакуумной системе.
- Замкнутый контур контроля температуры нагревателя с помощью датчика, точное поддержание температуры.
- Безопасность и надежность: 24В нагреватель с полной развязкой через трансформатор.

#### 1.1 Меры безопасности

- Автоматика управления подачей воздуха начнет его нагнетание сразу после подключения комплекса к сети.
  - После выключения питания комплекса или станции для демонтажа SMD компонентов прибор будет автоматически нагнетать через трубку холодный воздух в течение короткого периода времени. В течение этого периода охлаждения станции не допускается выключение шнура питания из розетки.
  - Жала/насадки после включения питания комплекса могут оказаться нагретыми до очень высокой температуры около 400°C (752°F). Несоблюдение правил эксплуатации может привести к ожогам или возгоранию, поэтому строго выполняйте следующие меры предосторожности:
  - Не допускается касаться металлических частей вблизи жала/насадки.
  - Не допускается использование комплекса вблизи легковоспламеняющихся предметов.
  - Предупредите других людей на рабочем месте, что паяльник может нагреваться до очень высокой температуры и представляет потенциальную опасность;
  - При перерыве или окончании работы выключите питание комплекса;
  - Перед заменой частей или хранением прибора выключите питание и дайте остыть нагретым частям комплекса до комнатной температуры.
- Во избежание травм и повреждения комплекса, убедитесь, что в полном объеме приняты следующие меры предосторожности:
- Не допускается использование комплекса, ни для каких других целей, кроме монтажа и демонтажа электронных компонентов.
  - Не допускается наносить удары паяльником о рабочий стол или другие предметы для удаления остатков припоя, а также наносить удары по паяльнику.
  - Используйте только оригинальные сменные части.
  - Не допускается подключать или отключать от разъемов комплекса паяльник при включенном питании.
- Внимание: Если на нижней панели паяльной станции есть фиксирующий винт (располагающийся между 4-мя винтами), необходимо его удалить. В противном случае Вы можете серьезно повредить станцию.

#### 1.2 Распаковка паяльной станции

Данная паяльная станция отправляется потребителю после того, как полностью подготовлена, проверена и укомплектована. После ее получения немедленно распакуйте и осмотрите на предмет повреждений, которые могли возникнуть во время транспортировки. Проверьте комплектность станции в соответствии с данным руководством. Если обнаружен какой-либо дефект, неисправность или некомплект, немедленно поставьте в известность дилера.

## 2 Назначение

Паяльная станция предназначена для выполнения работ по оплавлению припоя при монтаже либо демонтаже электронных компонентов. Станцию можно применять на производствах, в сервисных центрах, на практиках, в учебных заведениях.

### 3 Состав комплекта прибора

Состав комплекта прибора представлен в таблице 3.1.

Таблица 3.1.

| № | Наименование                               | Модель              | Кол-во |
|---|--------------------------------------------|---------------------|--------|
| 1 | Станция                                    | QUICK706W           | 1      |
| 2 | Руководство по эксплуатации                |                     | 1      |
| 3 | Паяльник с паяльной насадкой QSS960-T-I    | QUICK907A           | 1      |
| 4 | Подставка для паяльника с вискозной губкой |                     | 1      |
| 5 | Насадки для термофена                      | A1120, A1121, A1300 | 3      |
| 6 | Держатель с проволочными вилками захвата   |                     | 1      |
| 7 | Упаковочная коробка                        |                     | 1      |

## 4 Назначение органов управления

### 4.1 Перевод органов управления

Перевод органов управления представлен в таблице 4.1.1.

Таблица 4.1.1.

| Наименование | Перевод                              |
|--------------|--------------------------------------|
| SOLDER       | Паяльная станция                     |
| ON           | Включение                            |
| OFF          | Выключение                           |
| CAL          | Калибровка                           |
| TEMP         | Температура                          |
| HEATER       | Нагревательное устройство            |
| SMD REWORK   | Обработка                            |
| POWER        | Питание                              |
| ESD SAFE     | Защита от электростатического заряда |

### 4.2 Органы управления

Органы управления представлены в таблице 4.2.1.

Таблица 4.2.1.

| Наименование        | Назначение                                                                                                                                                                               |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Кнопка ВКЛ/ВЫКЛ     | Данная кнопка позволяет включать/выключать: <ul style="list-style-type: none"><li>• Питание прибора</li><li>• Режим обработка</li><li>• Режим пайки.</li></ul>                           |
| Паяльник            |                                                                                                                                                                                          |
| Регуляторы:         | Данные регуляторы позволяют отрегулировать: <ul style="list-style-type: none"><li>• Скорость воздушного потока</li><li>• Температуру термофена</li><li>• Температуру паяльника</li></ul> |
| Подставка паяльника |                                                                                                                                                                                          |
| Термофен            | Предназначен для пайки микросхем                                                                                                                                                         |
| Насадки для фена    | Предназначены для пайки микросхем                                                                                                                                                        |

## 5 Порядок эксплуатации

### 5.1 Принцип действия

Устройство является двухканальным блоком управления паяльником и термофеном горячего воздуха. Блок управления паяльником является гальванически развязанным от питающей сети. Питание паяльника 24В перемен. напряжения. В нагревательный элемент паяльника встроен термодатчик, предназначенный для осуществления поддержания стабильной температуры паяльной насадки.

Блок управления термофеном состоит из питающей части нагревательного элемента и диафрагменного компрессора. Компрессор осуществляет подачу воздуха под давлением из окружающей среды. Нагрев воздуха происходит в самом термофене. В нагревательный элемент встроен термодатчик для осуществления поддержания стабильной температуры на выходе.

### 5.2 Подготовка к работе

- Разметите подставку с чистящей губкой и увлажните чистящую губку водой.
- Установите пистолет для демонтажа в подставку.
- Подключите паяльную станцию к сети. Включите питание, при этом должен загореться индикатор и начаться нагрев наконечника паяльника. Вращением регулятора установите требуемую температуру. Высокая температура сокращает срок службы всасывающего наконечника и нагревательного элемента.
- При чистке наконечника оставляйте на нем некоторое количество припоя, смочите наконечник припоем.

### 5.3 Работа термофеном в режиме демонтажа микросхем

- Вставьте вилку кабеля в розетку.
- После установления связи, автоматическая функция продувки начнет посылать воздух через трубу, но нагревательный элемент не будет нагреваться.
- Вы можете включить питание в любое время во время действия функции автоматической продувки.
- Как только Вы подадите питание, нагревательный элемент начнет нагреваться.
- Настройте поток воздуха и отрегулируйте уровень температуры.
- После настройки, подождите немного, пока температура не стабилизируется.
- Мы рекомендуем Вам настроить температуру в следующем диапазоне: от 300 до 350°C.
- Расположите термофен так, чтобы насадка располагалась прямо над электронным компонентом, но не касалась его.
- Горячий воздух начнет плавить припой.
- Будьте осторожны, не прикасайтесь насадкой к электронному компоненту.
- После того, как припой расплавится, уберите данный электронный компонент
- После отключения питания, функция автоматической продувки начнет посылать холодный воздух через термофен с целью охладить как сам нагревательный элемент, так и ручку.
- Если Вы не эксплуатируете станцию длительное время, отключите вилку.
- После удаления электронного компонента, удалите оставшийся припой фитилем или специальным инструментом, предназначенным для снятия припоя при отпайке.

### 5.4 Работа термофеном в режиме монтажа микросхем

- Нанесите соответствующее количество паяльной пасты и установите электронный компонент на печатную плату.
  - Предварительно нагрейте электронный компонент.
  - Предварительный нагрев электронного компонента показан на рис 5.4.1.
- Равномерно нагрейте все выводы (рис. 5.4.2).

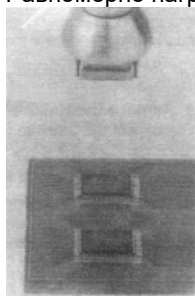


Рис.5.4.1

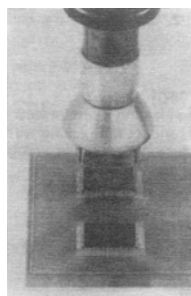


Рис.5.4.2

- После окончания пайки. Смойте флюс.

**Внимание:** наряду с достоинствами пайки горячим воздухом существуют и недостатки, например возможность образования шариков или перемычек из припоя. Мы рекомендуем Вам внимательно проверить состояние пайки после монтажа.

### 5.5 Меры предосторожности в процессе пайки

- Присоединение наконечника. Не прилагайте усилие к наконечнику и никогда не тяните и не сжимайте края наконечника плоскогубцами. А также не затягивайте винт наконечника слишком сильно.
- Тепловая защита. В целях безопасности питание автоматически выключится при превышении прибором определенной температуры. Как только температура снизится до безопасного уровня, питание включится автоматически.
- Выключите питание и охладите паяльник. После чего можно продолжить работу, уменьшив установку температуры или увеличив воздушный поток.
- При срабатывании тепловой защиты, если Вы собираетесь прекратить работу или покинуть рабочее место, убедитесь предварительно, что выключили питание станции.

**Внимание:** Прибор работает при высокой температуре.

- Не используйте прибор в среде огнеопасных газов, вблизи бумаги или других легковоспламеняющихся материалов.
  - Наконечник и воздух, выходящий из него, чрезвычайно горячие и могут стать причиной сильных ожогов. Не касайтесь трубки нагревателя и не направляйте поток горячего воздуха на кожу. При первом включении допускается появление белого дыма из паяльника, но это должно происходить непродолжительное время.
- Внимание:** Нагрев паяльника сопровождается свечением индикатора; когда светодиодный индикатор погашен, нагрев прекращен.

- После окончания работы убедитесь, что термоинструмент остыл.
- После выключения питания станции прибор будет автоматически нагнетать через трубку холодный воздух в течение определенного времени. В течение этого периода охлаждения прибора не допускается выключение шнура питания из розетки.
- Не допускайте падения или резких толчков паяльника.
- Трубка термофена содержит кварцевое стекло, которое может разбиться при падении или резких толчках.
- Никогда не разбирайте компрессор.

- Если прибор не используется длительное время, отключите шнур питания от сети.
- Если шнур питания подключен к сети, прибор потребляет незначительную энергию даже при положении выключателя питания "OFF". Поэтому, если прибор не используется длительное время, отключите шнур питания от сети.
- Если перед включением прибора была установлена температура выше 350°C, то регулятор воздушного потока должен быть установлен в положение 3 - 8.
- При рабочей температуре выше 450°C, регулятор воздушного потока должен быть установлен в положение выше 4.

### **5.6 Калибровка температуры паяльника**

Паяльник необходимо перекалибровывать каждый раз после смены насадки или нагревательного элемента:

- Подсоедините паяльник к паяльной станции.
- Установите температурный режим до 400 °C (750°F).
- Нажмите на кнопку включения «ON» и подождите пока температура не стабилизируется.
- После того, как температура стабилизируется, с помощью термометра QUICK-191,192 измерьте температуру паяльной насадки. Для настройки температуры паяльной насадки удалите резиновую заглушку в отверстии с маркировкой CAL с помощью отвертки.
- Поворачивайте настроенный резистор, чтобы увеличить температуру и против часовой стрелки, чтобы уменьшить температуру.

## **6 Техническое обслуживание**

### **6.1 Замена нагревательного элемента**

- Открутите винты и изымите трубу.
- Откройте ручку.
- Отключите рукав заземляющего провода и изымите трубку. В данной трубе установлены кварцевое стекло и теплоизоляция.
- Изымите нагревательный элемент, отключив терминал.
- Вставьте новый нагревательный элемент и снова подключите терминал, соблюдая полярность.
- Повторно соедините заземляющий провод после замены нагревательного элемента.

### **6.2 Уход за насадками**

- Высокая температура плавления может испортить насадку, поэтому используйте максимально возможную низкую температуру.
- Чистите насадки регулярно специальной губкой, чтобы очистить насадки от оксидов, образующих в результате пайки.
- При частом использовании паяльной станции, необходимо очищать насадку не реже 10 раз в день.
- Не оставляйте на длительное время паяльник с высокой температурой, в противном случае, подставка под паяльник покрывается оксидами, что снижает теплопроводность.

Типы насадок представлены на рис.7.1.



Термовоздушные сопла для термофена и маркировка исполнения микросхем представлены на рис. 8.1



Рис 8.1

**9 Паспорт изделия Quick 706W+ Серийный номер: N20201004443**

**Год изготовления 2020 год.**

**9.1 Гарантийные обязательства**

Фирма изготовитель QUICK, страна происхождения Китай, или дилер, гарантируют соответствие параметров прибора данным, изложенным в разделе «Технические характеристики» при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, технического обслуживания и хранения, указанных в настоящем Руководстве.

Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев со дня продажи прибора.

**9.2 Сведения о рекламациях**

В случае неисправности прибора в период гарантийного срока потребитель имеет право на бесплатный ремонт при сохранении гарантийной пломбы и наличии Паспорта изделия. Для этого необходимо составить рекламационный акт согласно инструкции о рекламациях с указанием номера прибора.

Рекламационный акт предоставляется организации, продавшей прибор.

Все предъявляемые к прибору рекламации регистрируются в таблице 9.2.1.

Таблица 9.2.1.

| Дата | Краткое содержание рекламации | Меры, принятые по рекламации | Ф.И.О. лица, предъявившего рекламацию |
|------|-------------------------------|------------------------------|---------------------------------------|
|      |                               |                              |                                       |