



Паяльная станция  
Quick 236 ESD

Руководство по эксплуатации



## Содержание

|   |   |
|---|---|
| 1. Введение.....  | 1 |
| 1.1. Меры безопасности.....                                       | 1 |
| 2. Назначение.....  | 2 |
| 3. Технические характеристики.....                                | 2 |
| 4. Состав комплекта прибора.....                                  | 2 |
| 5. Назначение органов управления.....                             | 2 |
| 5.1. Перевод органов управления.....                              | 2 |
| 5.2. Органы управления.....                                       | 2 |
| 6. Порядок эксплуатации.....                                      | 2 |
| 6.1. Подготовка и работа с паяльной станцией.....                 | 2 |
| 6.2. Установка температуры.....                                   | 2 |
| 6.3. Режим увеличения температуры.....                            | 2 |
| 6.5. Настройка параметров.....                                    | 3 |
| 6.5.1. Настройка пароля.....                                      | 3 |
| 6.5.2 Настройка рабочего режима.....                              | 3 |
| 6.5.3 Спящий режим.....   | 4 |
| 6.5.4. Калибровка температуры паяльника.....                      | 4 |
| 6.5.5. Выбор насадки для паяльника.....                           | 4 |
| 7. Техническое обслуживание.....                                  | 4 |
| 7.1. Уход за насадками.....                                       | 4 |
| 7.1.1. Температура насадок.....                                   | 4 |
| 7.1.2. Чистка.....  | 5 |
| 7.1.3. Уход при простое станции.....                              | 5 |
| 7.1.4. Уход после эксплуатации.....                               | 5 |
| 7.1.5. Проверка и чистка насадки паяльника.....                   | 5 |
| 7.2. Сообщение об ошибках.....                                    | 5 |
| 7.3. Поиск неисправностей нагревательного элемента и датчика..... | 5 |
| 7.3.1. Демонтаж паяльника.....                                    | 5 |
| 7.3.2. Тестирование кабеля.....                                   | 6 |
| 7.4. Замена предохранителя.....                                   | 6 |
| 7.5. Типы насадок.....  | 7 |
| 8. Паспорт изделия.....   | 7 |
| 8.1. Гарантийные обязательства.....                               | 7 |
| 8.2. Сведения о рекламациях.....                                  | 7 |

### 1 Введение

Благодарим Вас за покупку нашей паяльной станции.

Пред использованием паяльной станции, пожалуйста, прочтите данное руководство. Храните данное руководство в надежном, легко доступном месте для последующих обращений.

#### 1.1 Меры безопасности

В данном руководстве по эксплуатации термины «Warning» и «Caution» обозначают следующее:

**WARNING** - Неправильное использование может стать причиной серьезной травмы или летального исхода пользователя.

**CAUTION** - Неправильное использование может стать потенциальной причиной травмы пользователя или физического повреждения станции.

- Не касайтесь металлических частей рядом с жалом.
- Не используйте паяльную станцию 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 паяльной станции.
- Перед заменой частей или хранением прибора, выключите питание и дайте остыть паяльнику до комнатной температуры.

Для поддержания работоспособности прибора и предотвращения его повреждений, убедитесь, что в полном объеме приняты следующие меры предосторожности.

- Не используйте прибор, ни для каких других целей, кроме пайки.
- Не допускается наносить удары жалом паяльника о поверхность или другие предметы для удаления остатков припоя.
- Не допускается вносить изменения в конструкцию прибора.
- Используйте только оригинальные сменные части.
- Оберегайте прибор от влаги и используйте его только сухими руками.
- Обеспечьте хорошую вентиляцию рабочего места, поскольку в процессе пайки образуется дым.
- Прибор можно эксплуатировать только при номинальном напряжении и частоте (см. на задней панели прибора).
- Не эксплуатируйте или приостановите эксплуатацию данной станции при видимых признаках повреждения станции, особенно сетевого шнура.
- Не эксплуатируйте прибор в присутствии детей.

## 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 Технические характеристики

Технические характеристики представлены в таблице 3.1.

Таблица 3.1.

| Характеристика                              | Станция Quick 236 ESD  |
|---|------------------------|
| Потребляемая мощность                       | 90Вт                   |
| Температурный диапазон                      | 80°C~480°C             |
| Стабильность температуры                    | ±2°C                   |
| Максимальная температура окружающей среды   | 40°C                   |
| Размеры                                     | 160 Д*105 Ш*125 В (мм) |
| Рабочее напряжение нагревательного элемента | 28 В пер.              |
| Потенциал между насадкой и землей           | <2мВ                   |
| Сопротивление между насадкой и землей       | <2Ω                    |
| Сетевой шнур                                | 1,2 м                  |
| Длина рукоятки                              | 190 мм                 |

## 4 Состав комплекта прибора

Состав комплекта прибора представлен в таблице 4.1. и на рисунке 4.1.

Таблица 4.1.

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Губка вязкозная             | 1 |
| Паяльная станция            | 1 |
| Паяльник                    | 1 |
| Подставка под паяльник      | 1 |
| Сетевой шнур                | 1 |
| Руководство по эксплуатации | 1 |
| Упаковочная коробка         | 1 |

## 5 Порядок эксплуатации

### 5.1 Подготовка и работа с паяльной станцией

**Внимание:** Губка для чистки при смачивании легко впитывает воду. Перед использованием прибора, смочите губку водой и выжмите её насухо. Если Вы этого не сделаете, то возможно повреждение жала паяльника.

- Смочите маленькую губку водой и выжмите её насухо. Затем поместите её в одно из четырех отделений основания подставки паяльника станции.
- Добавьте воды приблизительно до указанного уровня. Маленькая губка впитает воду, и будет поддерживать большую губку, расположенную над ней всегда влажной.

**Внимание:** Большую губку можно использовать отдельно (без маленькой губки и воды).

**Внимание:** Убедитесь, что выключили питание перед подключением или отключением шнура паяльника. В противном случае можно повредить паяльную станцию.

- Подключите шнур паяльника к паяльной станции.
- Установите паяльник в подставку.
- Подключите шнур питания к сети с номинальным напряжением. Проверьте заземление станции.
- Нажмите на кнопку ВКЛ.

### 5.2 Установка температуры

**Внимание:** Убедитесь, что температуру данной станции можно отрегулировать.

- При настройке температуры, нагревательный элемент должен быть отключен.
- При помощи кнопок «Up» и «Down» можно изменять отображаемое значение.
- Если Вы отключите питание по время настройки температуры, значение не сохранится в памяти.

### 5.3 Режим увеличения температуры

- Нажимайте на кнопку «Up». Температура будет увеличиваться на 1°C, а на дисплее будет отображено значение установленной температуры.
- Отпустите кнопку «Up», на дисплее будет отображено значение температуры но с задержкой на 2 секунды.
- Если в течение двух секунд, Вы снова нажмете на кнопку UP, значение температуры снова увеличится на 1 °C.
- Если нажмете на кнопку «Up» и будете удерживать в течение 2 секунды, значение температуры будет резко увеличиваться.
- Как только на дисплее значение температуры достигнет желаемого, отпустите кнопку «Up».

### 5.4 Режим уменьшения температуры

- Нажмите на кнопку «Down».


- Значение температуры уменьшится на 1°C, а на дисплее будет отображено данное значение.
- Отпустите кнопку «Down». На дисплее будет отображено значение настраиваемой температуры, но с задержкой в 2 секунды.
- Если через 2 секунды, Вы снова нажмете на кнопку «Down», значение температуры упадет на 1°C.
- Если нажмете на кнопку «Down» и будете удерживать не менее чем 1 секунду, настраиваемая температура начнет резко падать пока Вы не отпустите кнопку «Down».

## 5.5 Настройка параметров


### 5.5.1 Настройка пароля


- Изначальный пароль данной паяльной станции 000. При вводе данного пароля, Вы сможете настроить температуру.
- Если Вы желаете ограничить доступ к настройкам температуры, смените пароль.





Для этого:

- Выключите прибор.
- Нажмите и удерживайте одновременно кнопки «Up» и «Down», затем нажмите кнопку включения.
- Продолжайте удерживать кнопки «Up» и «Down» пока на дисплее не появится индикатор 

Появление на дисплее данного индикатора обозначает, что прибор находится в режиме настройки параметров.

- Нажмите на кнопку «\*», на дисплее появится индикатор  и левая цифра на дисплее начнет мигать.
- Прибор находится в режиме настройки пароля,
- При помощи кнопок «Up» и «Down» измените значение на дисплее.
- После настройки нового пароля нажмите на кнопку «\*».
- Если на дисплее отображено текущее значение температуры, то через 2 секунды прибор вернется к нормальному рабочему режиму.
- Это означает, что введенный пароль неверный, и настройки температуры не могут быть выполнены.

- Если на дисплее появляется индикатор , то введенный пароль верный.
- Данный индикатор будет отображаться на дисплее в течение 4 секунд
- Далее паяльная станция вернется в нормальный режим и режим настройки температуры будет доступен.

- Когда на дисплее появляется индикатор , нажмите на кнопку «\*».
- На дисплее появится индикатор 
- Данный индикатор обозначает, что прибор находится в режиме настройки пароля.
- Нажимая кнопки «UP» и «DOWN», вы сможете изменить значение на дисплее.
- Далее, нажмите на кнопку «\*» и на дисплее снова появится индикатор 
- Теперь Вы можете ввести новый пароль.
- Повторите пароль.
- Если пароль совпал, то он будет сохранен в памяти.
- Если повторенный пароль не совпадает, то на дисплее появится индикатор 
- Необходимо заново ввести пароль.

### 5.5.2 Калибровка температуры паяльника

- Паяльную станцию необходимо откалибровать заново после каждой замены паяльника, нагревательного элемента или насадки.
- У данной паяльной станции цифровой тип калибровки.
- Для калибровки данной станции, используйте термометр.
- Установите необходимое значение температуры.
- Когда температура стабилизируется, измерьте температуру насадки и запишите результаты измерения.
- Нажмите на кнопку «\*» и удерживайте.
- Одновременно нажмите на кнопки «Up» и «Down». Станция находится в режиме калибровки.
- Индикатор температуры начнет мигать на дисплее.



Рис.6.5.5.1

- При помощи кнопок «Up» или «Down» выберите необходимое значение и нажмите на кнопку «\*».
- Процедура калибровки завершена.
- Если при вводе данных на дисплее возникает индикатор ERROR, то прибор имеет защитную функцию. После ввода данных и нажатия на кнопку «\*», индикатор температуры начнет мигать.
- Введите снова температуру калибровки.
- Если значение температуры все еще с отклонениями, Вы можете повторить процедуру калибровки температуры.
- Мы рекомендуем Вам использовать термометр Quick 191/192 для измерения температуры насадки.
- Если режим настройки станции заблокирован паролем, Вы не сможете откалибровать, пока Вы не введете верный пароль.

### 5.5.3 Выбор насадки для паяльника

- Выберите насадку, которая бы максимально покрывала площадь контакта между насадкой и паяным соединением.
- Максимально покрывая площадь контакта, насадка осуществляет более эффективную теплоотдачу, тем самым, оказывая более высокое качество пайки.
- Выберите насадку, которая бы предоставила максимальный доступ к паяному соединению.
- Более короткие насадки обеспечивают более точный контроль (См. рисунок 6.5.5.1).

## 6 Техническое обслуживание

### 6.1 Уход за насадками

#### 6.1.1 Температура насадок

- Высокая температура пайки может испортить насадку.
- Используйте минимальную возможную температуру.

#### 6.1.2 Чистка

- Чистите насадку регулярно, используя специальную губку, так как оксиды и карбиды от припоя и флюса загрязняют конец насадки паяльника. Эти примеси могут приводить к дефектным спаям и уменьшать теплопроводность жала паяльника.
- При постоянной эксплуатации паяльника необходимо периодически вынимать насадку из паяльника и производить его чистку от загрязнения по крайней мере один раз в неделю. Это поможет избежать закалывания жала паяльника и снизить температуру жала при пайке.

#### 6.1.3 Уход при простое станции

- Никогда не оставляйте паяльник в подставке для паяльника на длительное время, если насадка паяльника имеет высокую температуру.
- В противном случае подставка под паяльником может покрыться оксидом, который в свою очередь снижает теплопроводность насадки.

#### Уход после эксплуатации

- Очистите насадку паяльника и покройте ее новым припоем, так как это поможет предохранить насадку от окисления.

#### 6.1.4 Проверка и чистка насадки паяльника

- Установите температуру 250°C.
- Когда температура стабилизируется, очистите насадку чистящей губкой и проверьте ее состояние.
- При появлении окиси черного цвета на облуженной части насадки паяльника, окуните насадку в новый припой (содержащий флюс) и протрите насадку чистящей губкой.
- Повторяйте эту процедуру до полного удаления оксидной пленки.
- Покройте слоем нового припоя.
- Если насадка паяльника деформирована или имеется глубокая эрозия, замените новой насадкой.

### 7.1 Сообщение об ошибках

Сообщение об ошибках представлено в таблице 7.2.1.

Таблица 7.2.1

|            |  |
|------------|--|
| <b>S-E</b> | Ошибка датчика. Если возникает ошибка в датчике или электрической схеме датчика, на дисплее появится данный индикатор. Питание паяльника будет отключено.  |
| <b>H-E</b> | Ошибка нагревательного устройства. Если питание не доходит до паяльника, на дисплее появляется данный индикатор. Данный индикатор обозначает нарушение правильной работы нагревательного устройства. |

### 7.2 Поиск неисправностей нагревательного элемента и датчика

- Отключите питание и измерьте сопротивление между контактными штырями (см. рис. 7.3.1 и таблица 7.3.1).
- Если значение величин «а» и «b» выходит за пределы указанных значений, замените нагревательный элемент и/или шнур питания.
- Если значение «с» превышает указанное значение, удалите оксидную пленку, слегка потерев насадку наждачной бумагой или стальной щеткой.

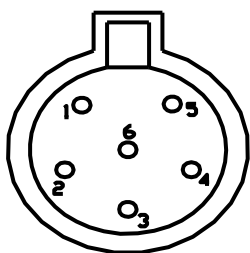


Рис.7.3.1.

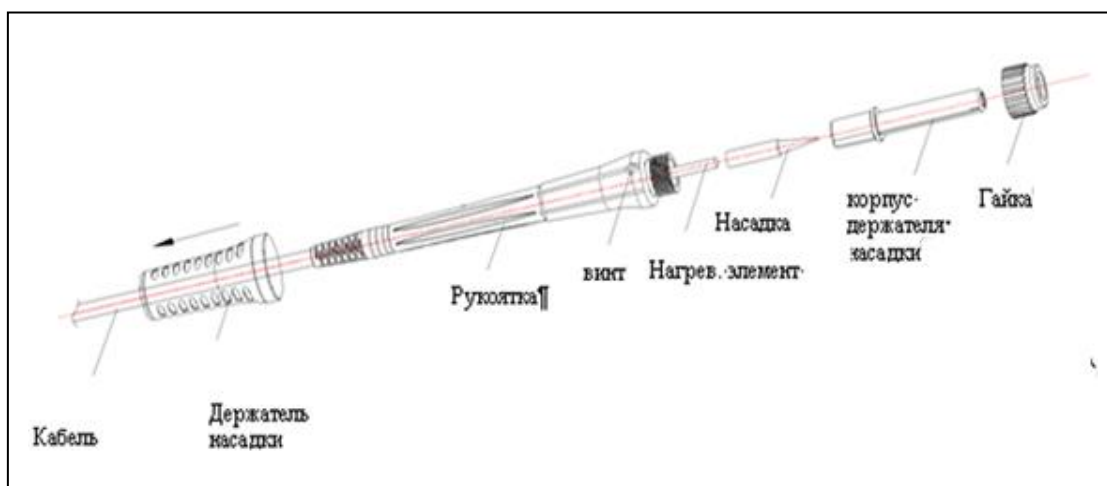
Таблица 7.3.1

|   |   |            |
|---|---|------------|
| A | Между контактами 4 и 5 (нагревательный элемент) | Около 4 Ом |
| B | Между контактами 1 и 2 (Датчик)                 | Около 10 Ω |
| C | Между контактом 3 и насадкой                    | Около 2 Ω  |

#### Демонтаж паяльника

Демонтаж паяльника представлен на рисунке 7.3.1.

- Поверните гайку против часовой стрелки и снимите насадку.
- Снимите крышку рукоятки через кабель.
- Отвинтите винт рукоятки.
- Изымите нагревательный элемент и шнур из паяльника вместе с подушкой нагревателя.



- Проводите измерения когда нагревательный элемент остынет до комнатной температуры.
- Сопротивление нагревательного элемента (белый и черный) около 4 Ω.
- Сопротивление датчика (красный и зеленый) менее чем 10 Ω.
- Если значение сопротивление иное, переставьте нагревательный элемент или датчик.
- Не используйте металлические инструменты для изъятия насадки или нагревательного элемента.

#### Тестирование кабеля

- Существует два способа тестирования шнура паяльника:

Первый:

- Включите прибор и установите температуру на максимальную.
- Подвергните механическому испытанию на прочность путем перегибания провода паяльника.
- Если светодиод паяльника засветится, необходимо заменить кабель.



**Внимание:** Находясь в обычном рабочем режиме, но достигнув максимальной температуры по шкале Цельсия, светодиод паяльника начнет светиться.

Второй:

- Проверьте сопротивление между вилкой сетевого шнура и проводом (см. табл.7.3.2.1).

Таблица 7.3.2.1.

|           |         |           |         |
|-----------|---------|-----------|---------|
| Контакт 1 | Синий   | Контакт 2 | Красный |
| Контакт 3 | Зеленый | Контакт 4 | Белый   |
| Контакт 5 | Черный  | Контакт 6 | Желтый  |

Значение должно быть 0. Если значение больше 0 или  $\infty$ , кабель необходимо заменить.

### Замена предохранителя

Замену предохранителя необходимо проводить в следующей последовательности (рис.7.4.1):

- Выдерните шнур из розетки.
- Снимите крышку предохранительного отсека.
- Установите новый предохранитель.
- Поставьте на место крышку предохранительного отсека.

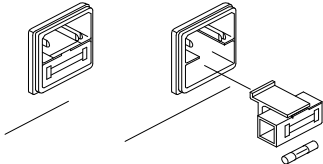
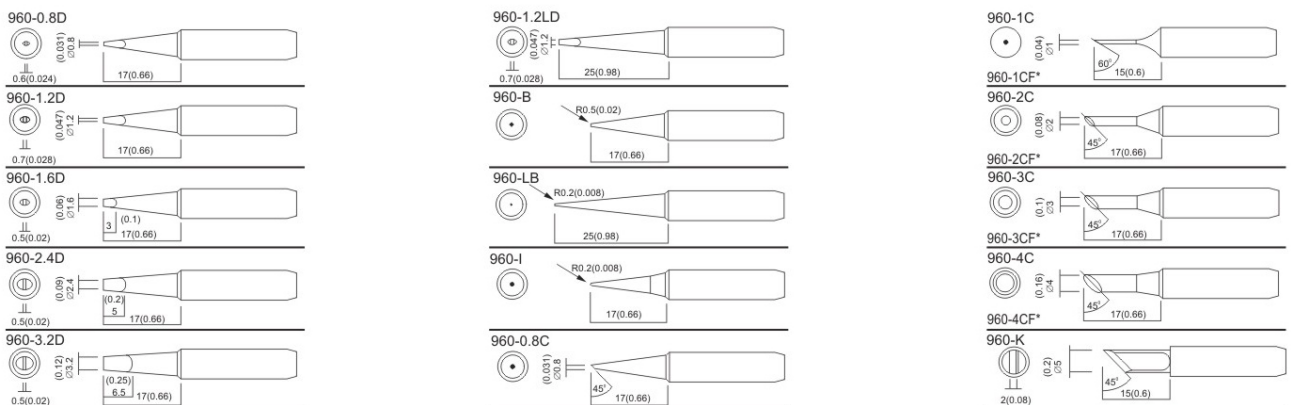


Рис.7.4.1

### Типы насадок

Типы насадок представлены на рисунке 7.5.1.



## 8 Паспорт изделия

### 8.1 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.

### 8.2 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.

Рис.7..5.1.

Все предъявляемые к прибору рекламации регистрируются в таблице 8.2.1.

Таблица 8.2.1.

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