

Паяльная станция для бессвинцовой пайки QUICK 236

Руководство по эксплуатации

1. Инструкция по безопасности

Убедитесь, что паяльное жало установлено перед включением прибора, в противном случае прибор будет поврежден.

Внимание:

В данной инструкции слова «Опасность», «Внимание» и «Замечание» используются в следующих случаях:

Опасность: Неправильное использование может привести к смерти или увечьям пользователя.

Внимание: Неправильное использование может привести к увечьям пользователя и поломке прибора. Для Вашей личной безопасности, убедитесь, что следуете данным предупреждениям.

Замечание: Указывает на процедуру или отдельный момент, важные для обеспечения безопасной и эффективной работы.

Внимание:

Когда прибор включен температура жала очень высока. Неправильное обращение может привести к воспламенению, следуйте инструкциям по безопасности ниже:

- Используйте прибор только в тех целях, которые указаны в инструкции.
- Не касайтесь металлических частей около паяльного жала.
- Не используйте прибор рядом с легковоспламеняющимися объектами.
- Предупреждайте других людей, находящихся в рабочем помещении, что прибор достигает очень высоких температур, и им следует быть осторожными.
- Выключайте прибор во время паузы в работе или после окончания использования, потому что прибор нагревается до высоких температур, это может быть опасно.
- Не заменяйте различные детали или не устанавливайте жала до отключения и охлаждения прибора до комнатной температуры.
- Прибор должен использоваться только с установленными значениями напряжения и частоты.
- Не используйте или прекратите работу, если прибор сломан, особенно это касается кабеля питания.
- Прибор оснащен 3-х контактной вилкой заземления и должен быть подключен к 3-х контактному заземленному разъему. Не меняйте вилку и используйте только заземленный источник питания. Если требуется нарастить кабель, то используйте 3-х контактный заземляющий кабель.
- Используйте прибор только для пайки.
- Не модифицируйте прибор.
- Используйте только оригинальные запчасти.
- Не допускайте попадания жидкости на станцию. Не используйте и не отключайте станцию мокрыми руками. Не дергайте кабель питания.
- Не стучите паяльником по рабочей поверхности, чтобы стряхнуть остаточный припой, это может повредить паяльник.
- Процесс пайки ведет к образованию дыма, убедитесь, что рабочее помещение хорошо вентилируется.
- При работе с прибором, не совершайте действий, которые могут нанести телесный вред или физический ущерб.
- Дети не осознают опасность поражения электрическим током. Поэтому используйте и храните прибор в местах недоступных для детей.

2. Характеристики

- Высокая мощность, Цифровой дисплей и ПИД регулятор температуры. Быстрое нагревание и восстановление температуры.
- Керамический нагревательный элемент с большим сроком службы.
- Много видов паяльных жал легки в использовании
- Цифровой метод калибровки легкий в использовании.

- Паяльник удобен в использовании благодаря своей портативности.
- Оригинальная внешность и фирменная конструкция.
- ESD дизайн

3. Спецификация

Мощность	90 Вт
Диапазон температур	80°C...480°C
Температурная стабильность	±2°C (без воздушного потока и нагрузки)
Максимальная температура окружающей среды	40°C
Рабочее напряжение нагревательного элемента	28 В переменного тока
Потенциал между жалом и землей	<2 мВ
Сопротивление между жалом и землей	<2 Ом
Длина шнура между паяльником и рукояткой	1.2 м
Длина рукоятки	190 мм
Габариты	160*105*125 мм
Вес	2.3 кг

- Температура жала может быть измерена с помощью термометров 191 и 192.
- Спецификация и конструкция прибора может изменяться без уведомления пользователя.

4. Настройки и использование паяльного жала

Внимание : Убедитесь, что напряжение питания соответствует допустимым показателям, указанным на плате.

4.1. Железный держатель и губка

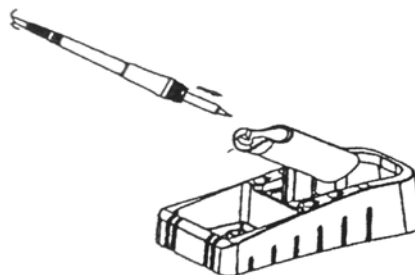
Внимание: Изначально губка сжата. После смачивания водой она начнет разбухать. Перед использованием прибора, смочите губку водой и выжмите ее. Неправильное использование губки может повредить паяльное жало.

- Смочите маленькую чистую губку водой и затем выжмите. Поместите ее в паз железного держателя.
- Немного смочите водой железный держатель. Маленькая губка впитает воду для того, чтобы держать большую губку постоянно смоченной. Также вы можете использовать только большую губку.
- Смочите большую чистую губку и поместите ее в железный держатель.
- Во время работы, вы также можете чистить жало с помощью губки для чистки, сделанной из мягкой медной проволоки.

4.2. Подключение

Внимание: Убедитесь, что питание прибора выключено перед подключением или отключением паяльного жала. Неисполнение данной рекомендации может привести к поломке прибора.

- Подключите шнур рукоятки в разъем на передней панели прибора.
- Поместите паяльник в железный держатель.
- Подключите кабель питания к розетке.
- Подключите заземляющий кабель в заземляющий разъем.
- Включите прибор



4.3. Настройка температуры

Предупреждения:

- Убедитесь, что температура станции может быть изменена (введен правильный пароль)
- Если во время установки параметров питание прибора отключено, то установленные настройки не будут сохранены.

Во время настройки температуры нагревательный элемент отключен. Используйте кнопки UP и DOWN для выбора величины.

Увеличение: Нажмите кнопку UP, чтобы увеличить температуру на 1 °С, на экране появится текущее значение температуры. Если зажать кнопку UP и удерживать в течение одной секунды, температура начнет увеличиваться быстрее. Отпустите кнопку UP после того, как достигните требуемой температуры.

Уменьшение: Нажмите кнопку DOWN, чтобы уменьшить температуру на 1 °С, на экране появится текущее значение температуры. Если зажать кнопку DOWN и удерживать в течение одной секунды, температура начнет уменьшаться быстрее. Отпустите кнопку DOWN после того, как достигните требуемой температуры.


4.4. Использование

Подключите все кабели, указанные в пункте 4.2. После этого установите температуру с помощью кнопок UP и DOWN. После этого можно использовать паяльную станцию.



5. Настройка пароля

Пароль станции по умолчанию 000. В данном состоянии можно устанавливать температуру. Если требуется ограничить доступ к настройке температуры, то пароль нужно изменить.




5.1. Вход в меню настройки пароля


- Выключите питание прибора. Зажмите кнопки UP и DOWN одновременно, затем включите прибор.
- Продолжайте удерживать кнопки UP и DOWN пока на дисплее прибора не появится .
- Когда на дисплее данный символ, станция находится в режиме установки параметров.

5.2. Ввод существующего пароля

- 1) После входа в режим ввода параметров, нажмите кнопку «*», на дисплее появится  и слева на дисплее начнет мигать знак высшего порядка (100). Это значит, что прибор находится в режиме установки пароля и можно установить первую цифру пароля.
- 2) Введите уже установленный пароль. С помощью кнопок UP и DOWN установите нужную первую цифру, затем нажмите кнопку «*» и установите значение следующей цифры. Повторите данное действие для установки последней цифры пароля. После ввода всего пароля, снова нажмите кнопку «*».
- 3) Если введенный пароль не верен: на дисплее появится текущее значение температуры, спустя 2 секунды, прибор перейдет в нормальный рабочий режим. Это говорит о том, что введенный пароль не верен, а значит настройки температуры невозможна.
- 4) Если введенный пароль верен: Если на экране появится  это означает, что введенный пароль верен. Примерно через 4 секунды прибор перейдет в нормальный режим, а настройка температуры будет разрешена.

5.3. Установка нового пароля

- 1) Когда на дисплее появится  после верного ввода пароля, нажмите кнопку «*», на экране появится . Это означает, что прибор находится в режиме ввода пароля. Для успешной установки пароля требуется дважды повторить его ввод. Процедура установки нового пароля описана ниже.
- 2) С помощью кнопок UP и DOWN введите желаемый пароль.
- 3) После ввода нажмите кнопку «*» и на экране снова появится . Теперь Вам требуется повторить

- ввод требуемого пароля.
- 4) Если пароль совпадает с введенным ранее, то операции установки нового пароля завершится успешно. Новый пароль сохранится во внутренней памяти прибора. Если пароль не совпадает с введенным ранее, то снова появится  для повторного ввода пароля. Установка пароля завершится тогда, когда вводимые пароли совпадут.

6. Калибровка температуры

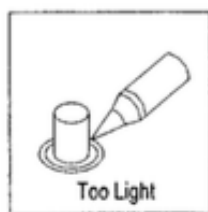
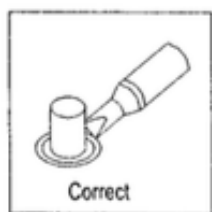
Паяльник нуждается в калибровке после замены паяльника, нагревательного элемента или паяльного жала. В прибор заложена функция цифровой калибровки.

Используйте термометр при калибровке.

- Установите определенную температуру на приборе.
 - Когда температура стабилизируется, измерьте температуры паяльного жала с помощью термометра и запишите значение.
 - Нажмите кнопку «*» и нажмите кнопки UP и DOWN одновременно, паяльная станция перейдет в режим калибровки.
 - В этот момент на экране замигает первая цифра температуры, теперь Вам требуется ввести ранее полученную величину температуры паяльного жала. Нажмите кнопку «*» после ввода температуры. На этом калибровка будет завершена.
 - Если температура все равно будет отклоняться от реальной, то проведите процедуру калибровки заново.
- 5) Рекомендуется использовать термометры 191/192
- 6) Калибровку можно проводить только при условии ввода верного пароля.

7. Выбор правильного паяльного жала

- 1) Выберите жало, которое максимизирует площадь контакта между жалом и припоем. Максимальная площадь контакта увеличит эффективность передачи тепла, позволяя оператору быстро получить высококачественный припой.
- 2) Выберите жало с хорошей передачей тепла к припою. Жало с тонким наконечником может увеличить точность. Более широкий или острый наконечник может понадобиться для пайки на платах с высокой плотностью компонентов.



8. Уход и обслуживание жала

8.1. Использование паяльного жала

- Слишком высокая температура может снизить функциональность жала, используйте жало с минимально возможной температурой. Хорошие показатели теплопроводности жала позволяют проводить эффективную пайку при низкой температуре. Также работа при низкой температуре предотвращает повреждение компонентов.
- Периодически протирайте жало чистящей губкой. Оксиды и карбиды, полученные от припоя или флюса значительно снижают теплопроводимость.
- При постоянном использовании паяльника, не забывайте очищать жало от оксидов ежедневно. Это предотвратит снижение температуры жала.
- Никогда не храните жало долгое время в местах с высокой температурой когда не используете его. В противном случае жало покроется оксидами и сильно снизится теплопроводимость.
- Протрите жало и нанесите на него немного припоя после использования. Это предотвратит окисление.

8.2. Уход за жалом

Проверка и очистка жала

- Установите температуру на 250°C.
- Когда температура установится, протрите жало чистящей губкой и проверьте состояние жала.
- Если на нем есть черная оксидная пленка, нанесите немного припоя и протрите еще раз.
- Повторяйте до тех пор, пока жало не очистится, затем нанесите на чистое жало припой.
- Если жало повреждено или сильно эродировано, замените жало на новое.

Обновление не луженных жал

1) Почему не луженное жало не подходит для работы?

Жало теряет луженный слой, когда его не смачивают припоем. Это снижает теплопроводимость и способствует образованию оксидов на рабочей поверхности жала.

2) Причины:

- Жало не смазывалось припоем перед началом работы.
- Работа с высокими температурами.
- Недостаточное плавление при паяльных работах.
- Чистка жала грязными тряпками или сухими губками.
- Если существуют примеси в припое, железном покрытии или на поверхности для спайки.

3) Обновление луженного слоя:

- Извлеките жало из рукоятки после охлаждения жала до комнатной температуры.
- Удалите грязь и оксиды с жала с помощью 80-ти зернового абразивного полиуретанового пенопласта или 100 зерновой наждачной бумаги.
- Нанесите олово с канифолью на очищенную рабочую поверхность жала, вставьте жало в рукоятку, и включите прибор.

Предупреждение:

- Никогда не шлифуйте напильником жало для очистки от оксидов.
- Правильный систематический уход за жалом поможет избежать потери луженного слоя.

9. Сообщения об ошибках

Различные сообщения об ошибках будут появляться при возникновении проблем с частями прибора.

Sensor Error: возникает при ошибке в сенсоре или в цепи сенсора, на экране появится индикатор "S-E" и питание данной части прибора будет выключено.

Heater Error: возникает при ошибке в нагревателе или в цепи нагревателя, на экране появится индикатор "H-E" и питание данной части прибора будет выключено.

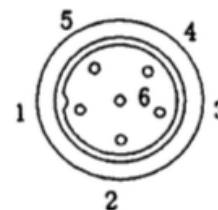
10. Проверка частей на неисправность

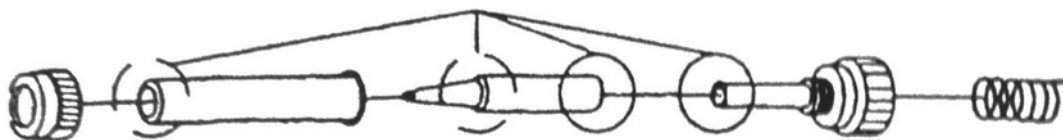
Если прибор работает неисправно, то следует узнать какая из частей сломана и заменить ее.

10.1. Проверка нагревательного и сенсорного элементов

- 1) Извлеките штекер и проведите измерение сопротивления между контактами штекера после того, как нагреватель охладится до комнатной температуры.
- 2) Если значение между "a" и "b" отличаются от приведенных в таблице ниже, замените нагреватель, сенсор или кабель.
- 3) Если значение "c" больше приведенных в таблице ниже, очистите от оксидов соединительный элемент жала и нагревательный элемент с помощью наждачной бумаги.

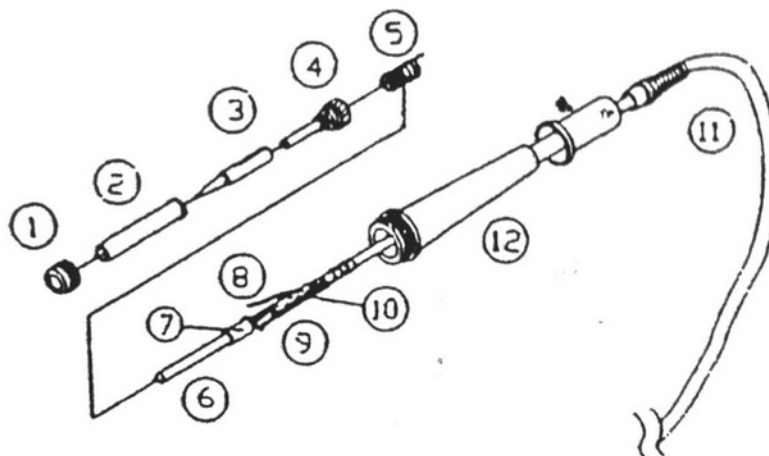
a.	Между 4 и 5 контактами (нагревательный элемент)	Ниже 4 Ом
b.	Между 2 и 3 контактами (Сенсор)	Ниже 10 Ом
c.	Между 3 контактом и жалом	Ниже 2 Ом





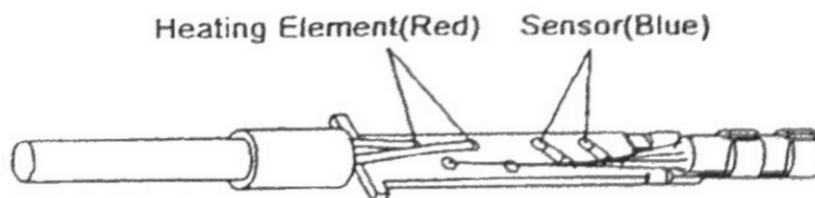
Разборка рукоятки паяльника:

- Выкрутите гайку (1) против часовой стрелки и извлеките фиксатор жала (2), затем жало (3).
- Выкрутите никель (4) против часовой стрелки и извлеките его.
- Извлеките вместе нагревательный элемент (6) и шнур (11) из рукоятки (12).



Проверка нагревательного элемента при комнатной температуре:

- 1) Сопротивление нагревательного элемента 3-4 Ом (красный провод).
- 2) Сопротивление сенсора 43-58 Ом (голубой провод).
- 3) Если значение сопротивления не нормальное, замените нагревательный элемент.



После замены нагревательного элемента

- 1) Проведите измерение сопротивления между 4 контактом и 1 контактом или 4 контактом и 2 контактом, между 5 контактом и 1 контактом или 5 контактом и 2 контактом, между 6 контактом и 1 контактом или 6 контактом и 2 контактом. Если значения не равны бесконечности, то нагревательный элемент и сенсор или переключатель вибрации затронуты. Это повредит РСВ.
- 2) Проведите измерение сопротивления "a", "b" и "c", чтобы убедиться, что провода не перекручены и заземляющий провод подключен верно.
- 3) Убедитесь, что контакты вставлены до конца.

10.2. Проверка кабеля паяльника

Существует два способа проверки кабеля

- 1) Включите прибор и установите максимальное значение температуры. Затем слегка согните провод в различных местах по всей длине кабеля. Если индикатор начнет мигать, значит кабель требуется заменить.

Внимание:

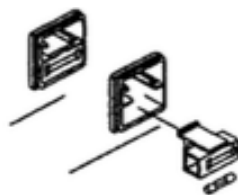
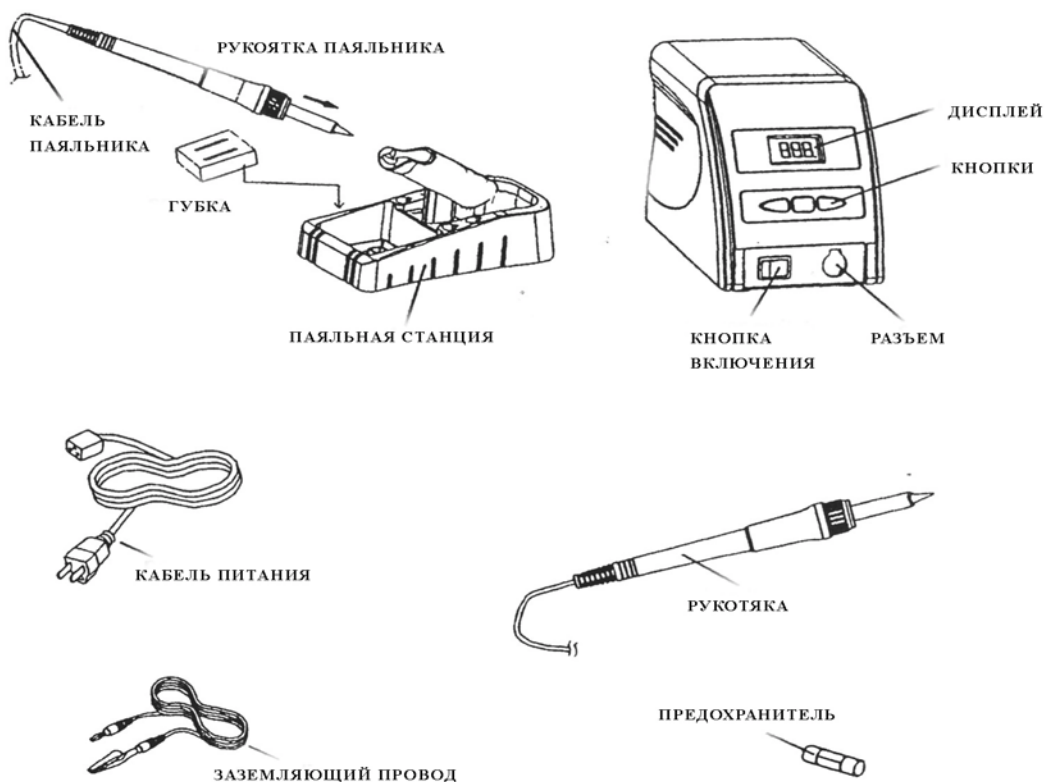
Если кабель в нормальном состоянии при достижении максимальной температуры, то индикатор загорится без мерцания.



- 2) Проверьте сопротивление между контактами кабеля и проводами на терминале. Значение должно равняться нулю. Если оно больше чем 0 или равно бесконечности, кабель должен быть заменен.
Контакт 1: голубой цвет;
Контакт 3: зеленый цвет;
Контакт 4: белый цвет;
Контакт 5: черный цвет;
Контакт 6: красный цвет;

10.3. Замена предохранителя

- 1) Отключите шнур питания из розетки.
- 2) Извлеките держатель предохранителя и извлеките предохранитель.
- 3) Замените предохранитель. Поместите предохранитель на место.

**11. Название деталей**

12. Виды паяльных жал

