



ПАЯЛЬНАЯ СТАНЦИЯ

высокочастотный нагреватель
быстрый нагрев

QUICK203/203H ESD

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Благодарим Вас за покупку нашей паяльной станции.
Перед использованием паяльной станции, пожалуйста, прочтите это руководство.
Храните руководство в надежном, легко доступном месте для последующих обращений.

Комплект поставки

Пожалуйста, проверьте комплект поставки Вашей паяльной станции и убедитесь в его соответствии приведенному ниже списку.

| | |
|---|---|
| Паяльная станция..... | 1 |
| Паяльник..... | 1 |
| Подставка паяльника (с чистящей губкой)..... | 1 |
| Руководство по эксплуатации..... | 1 |
| Инструмент для демонтажа жала или защитного кожуха..... | 1 |
| Сетевой шнур..... | 1 |
| Провод заземления..... | 1 |

Правила безопасности

В данном руководстве по эксплуатации «ВНИМАНИЕ!», «ОСТОРОЖНО!» и «ЗАМЕЧАНИЕ» означают следующее.

⚠ ОСТОРОЖНО!

⚠ ОСТОРОЖНО! Неправильное использование может стать потенциальной причиной серьезной травмы или летального исхода.

⚠ ВНИМАНИЕ! Неправильное использование может стать потенциальной причиной травмы пользователя или физического повреждения окружающих объектов.
В целях Вашей личной безопасности строго выполняйте эти предписания.

ЗАМЕЧАНИЕ: Таким образом, помечены процедуры или пункты важные для описываемого процесса.

⚠ ВНИМАНИЕ!

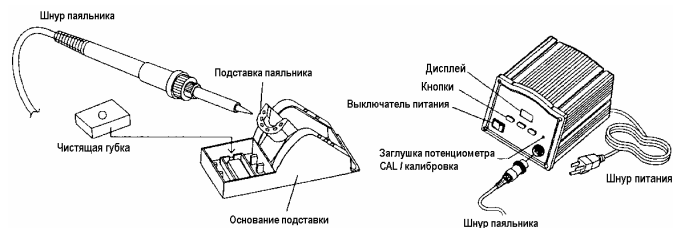
При включённом питании жало паяльника имеет очень высокую температуру. Поскольку неправильное обращение может привести к ожогам или возгоранию, убедитесь, что в полном объеме приняты следующие меры предосторожности.

- 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 рабочий стол или другие предметы для удаления остатков припоя, а также наносить удары по жалю.
- 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.
- При пользовании прибором, не предпринимайте действий, которые могут привести к поломкам или нанести телесные повреждения.

Состав прибора



Подготовка и работа с паяльной станцией

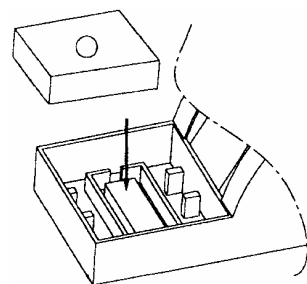
⚠ ВНИМАНИЕ! Губка для чистки при смачивании легко впитывает воду.

Перед использованием прибора, смочите губку водой и выжмите её насухо.

Если Вы этого не сделаете, то возможно повреждение жала паяльника.

A. Подставка для паяльника

1. Маленькая губка для чистки.
2. Смочите маленькую губку водой и выжмите её насухо. Затем поместите её в специальное отделение основания подставки паяльника станции.
3. Добавьте воды приблизительно до указанного уровня. Маленькая губка впитает воду, и будет поддерживать большую губку, расположенную над ней всегда влажной.



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

4. Увлажните большую губку и поместите её в основания подставки паяльника станции.

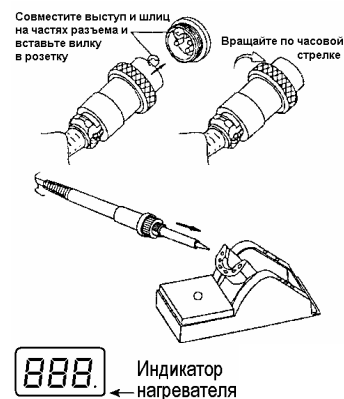
⚠ ВНИМАНИЕ! Убедитесь, что выключили питание станции перед подключением или отключением шнура паяльника. В противном случае можно повредить паяльную станцию.

B. Подключение

1. Подключите шнур паяльника к паяльной станции.
2. Установите паяльник в подставку.
3. Подключите шнур питания к сети. Проверьте заземление станции.

4. Включите питание станции. Изначально производителем установлена температура 300°C или 350°C.

Индикатор нагревателя начинает мигать, когда жало нагреется до установленной температуры. Нажмите кнопку "*" для отображения на дисплее установленной температуры. Значение температуры отображается в течение двух секунд.



C. Установка температуры

Обычная установка

⚠ ВНИМАНИЕ! Убедитесь, что установка температуры возможна (введен верный пароль или произведен его сброс). При установке температуры обычно, нагревательный элемент паяльника выключен.

Если нажать кнопку "*" и удерживать её менее одной секунды, то на дисплее в течение двух секунд будет отображена текущая установка температуры. Затем прибор вновь вернется к отображению температуры жала.



Пример: измените установку температуры с 400°C на 350°C

1. Нажмите * (звезда) и удерживайте её не менее одной секунды. Крайняя левая цифра (единицы сотен) на экране начнет мигать. Это означает, что станция находится в режиме установки температуры и, что можно изменить цифру значения сотен.



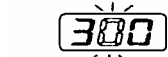
↓ Нажмите * (звезда)



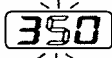
2. Выберите требуемое значение для сотен. Используя кнопки "▲" и "▼" можно изменять отображаемое значение следующим образом (зависит от выбранного рабочего режима).



Нажмите * (звезда) однократно

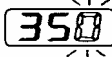


3. После чего на дисплее начнет мигать средняя цифра (единицы десятков). Выберите требуемое значение для десятков. Используя кнопки "▲" и "▼" можно изменять отображаемое значение следующим образом.



Нажмите * (звезда) однократно

4. Выберите требуемое значение единиц. Выбор производится, используя кнопки "▲" и "▼" так же, как описано выше при выборе значения для десятков. Нажмите кнопку "*" (звезда).

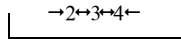


Нажмите * (звезда) однократно



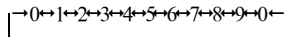
1. Нажмите кнопку "*" и удерживайте её не менее одной секунды. Крайняя левая цифра (единицы сотен) на экране начнет мигать. Это означает, что станция находится в режиме установки температуры и, что можно изменить цифру значения сотен.

2. Выберите требуемое значение для сотен. Используя кнопки "▲" и "▼" можно изменять отображаемое значение следующим образом (зависит от выбранного рабочего режима).



Нажмите кнопку "*" (звезда), когда требуемое значение будет отображено на экране дисплея.

3. После чего на дисплее начнет мигать средняя цифра (единицы десятков). Выберите требуемое значение для десятков. Используя кнопки "▲" и "▼" можно изменять отображаемое значение следующим образом.



Нажмите кнопку "*" (звезда). После чего на дисплее начнет мигать правая цифра, что означает установку значения единиц.

4. Выберите требуемое значение единиц. Выбор производится, используя кнопки "▲" и "▼" так же, как описано выше при выборе значения для десятков. Нажмите кнопку "*" (звезда).

Последнее нажатие кнопки "*" приводит к следующему:

- а) установленная температура заносится в память станции;
- б) значение установленной температуры отображается на экране дисплея;
- в) включается нагрев.

ЗАМЕЧАНИЕ: если Вы выключили питание паяльной станции во время установки температуры, то установленное Вами значение не будет сохранено в памяти паяльной станции.

Если значение температуры выбрано вне допустимого интервала, то на дисплее снова будет мигать цифра в разряде сотен. В этом случае повторно введите правильное значение температуры.

Установка температуры в процессе работы

Если в процессе работы, необходимо быстро изменить установку температуры и нагревательный элемент не должен отключаться, то следует действовать следующим образом.

Увеличение температуры

Не нажимая кнопку "*" нажмите непосредственно кнопку "▲".

При этом установка температуры увеличится на 1°C, и на дисплее будет отображено новое значение установки температуры.

После отпускания кнопки "▲" значение установки температуры будет отображаться на дисплее приблизительно 2 секунды. Если в течение этих 2 секунд нажать кнопку "▲" снова, то установка температуры снова увеличится на 1°C. При нажатии и удержании кнопки "▲" более 1 секунды, изменение установки температуры будет происходить быстро. При достижении необходимой температуры отпустите кнопку "▲".

Снижение температуры

Не нажимая кнопку "*" нажмите непосредственно кнопку "▼". При этом установка температуры снизится на 1°C, и на дисплее будет отображено новое значение установки температуры. После отпускания кнопки "▼" значение установки температуры будет отображаться на дисплее приблизительно 2 секунды. Если в течение этих 2 секунд нажать кнопку "▼" снова, то установка температуры снова снизится на 1°C. При нажатии и удержании кнопки "▼" более 1 секунды, изменение установки температуры будет происходить быстро. При достижении необходимой температуры отпустите кнопку "▼".

Изменяемые параметры

Паяльная станция позволяет выбирать и запоминать следующие параметры.

Установка пароля

Изначально в памяти станции установлен пароль - "000". При этом допускается свободное изменение установки температуры.

Если требуется ограничить возможность изменения установки температуры, необходимо изменить пароль.

Вход в режим ввода пароля

1. Выключите питание станции. Одновременно нажмите и удерживайте нажатыми кнопки "▲" и "▼", затем включите питание станции.
2. Не отпускайте кнопки "▲" и "▼" пока на дисплее не появится символ "С".
3. Появление символа "С" на дисплее означает режим ввода параметров.
4. Нажмите кнопку "*", на дисплее появится --- и крайняя левая цифра (единицы сотен) на экране начнет мигать. Это означает, что станция находится в режиме ввода пароля и можно изменить цифру в разряде сотен. Используя кнопки "▲" и "▼" выберите требуемое значение. Установите все три цифры пароля тем же способом, как и при установке температуры описанным в разделе "Обычная установка". После установки всех трех цифр пароля, нажмите кнопку "*" (звезда).

Ввод установленного пароля

5. Если на дисплее в течение двух секунд отображается текущая установка температуры, то станция находится в нормальном режиме работы. Это означает, что введен ошибочный пароль и изменение установки температуры невозможно.
6. Если на дисплее появится 0-, то, это означает, что введен верный пароль. Приблизительно через 4 секунды станция перейдет в нормальный режим работы, и будет возможно изменение установки температуры.
7. При появлении на дисплее 0-, нажмите кнопку "*" (звезда). На дисплее должно появиться ---. Это означает, что Вы вошли в режим ввода нового пароля. Используя кнопки "▲" и "▼" Вы можете изменить пароль аналогично процедуре установки температуры описанной в разделе "Обычная установка".

Введен неверный пароль

Введен верный пароль

Изменение пароля

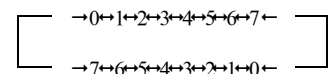
Подтверждение нового пароля

8. После ввода всех трех цифр, нажмите кнопку "*" (звезда), на дисплее снова отобразится ---. Необходимо повторно ввести новый пароль. Повторите процедуру описанную выше.
9. Если повторно пароль был введен правильно, то новый пароль будет сохранен в памяти станции.
10. Если при повторном вводе пароля допущена ошибка, то на дисплее снова появится ---, и станция потребует повторно ввести пароль (см. параграфы 8 и 9). Изменение пароля не будет завершено, пока один и тот же пароль не будет введен правильно подряд дважды.

* **ЗАМЕЧАНИЕ:** Для выбора трехзначного пароля допускается использование 10 цифр: от 0 до 9.

Выбор рабочего режима

При появлении на дисплее 0-, Одновременно нажмите и удерживайте нажатыми кнопки "▲" и "▼", пока на дисплее не появится только одна цифра в младшем разряде. Это означает, что станция готова к выбору рабочего режима. Нажатие кнопок "▲" или "▼" будет изменять показание на дисплее в указанном ниже порядке:



После выбора рабочего режима нажмите кнопку "*" (звезда). Выбранный рабочий режим будет сохранен в памяти станции.



Пожалуйста, обратитесь к разделу "Таблица рабочих режимов станции" поясняющей значение отображаемых на дисплее цифр кода рабочего режима.
 * **ЗАМЕЧАНИЕ:** одна цифра в младшем разряде – это оригинальный код рабочего режима.

ВНИМАНИЕ! При более высокой температуре эксплуатации нагреватель и жало паяльника быстрее окисляются и выходят из строя. Поэтому, пожалуйста, тщательно выберите рабочий режим станции и при возможности используйте для работы более низкую температуру.

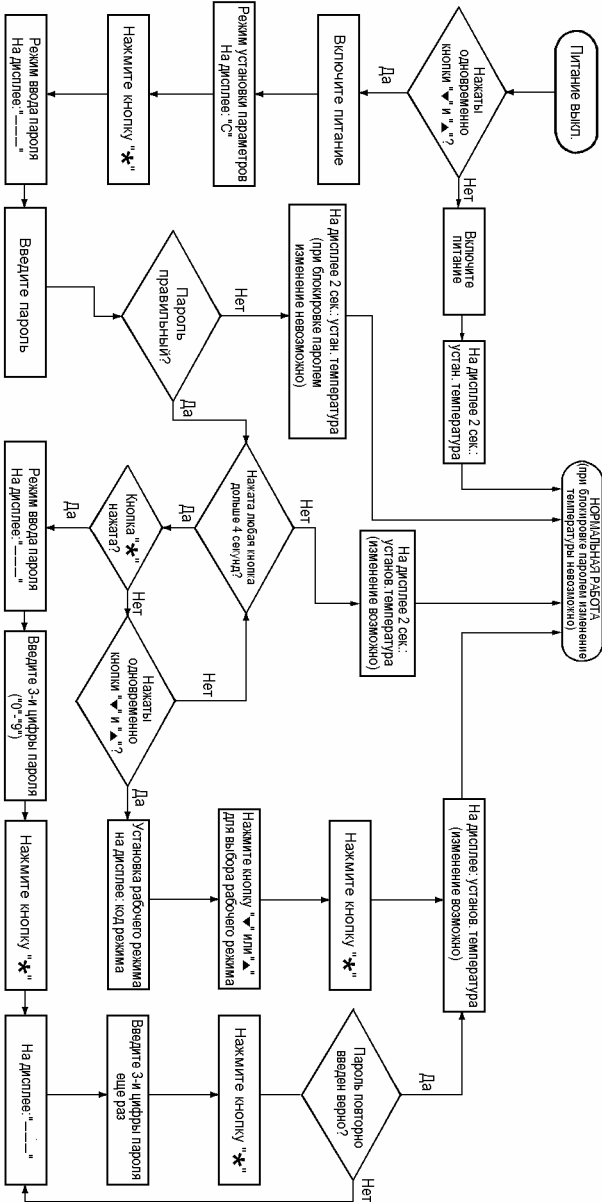


Таблица рабочих режимов станции

| Код режима | Тип используемого паяльника | Диапазон температуры | Применяется для высокочастотной станции | Ждущий режим и авто выключение |
|------------|--|----------------------|---|--------------------------------|
| 0 | Паяльник с высокочастотным нагревателем | 200°C-420°C | Мощность 60 Вт | Да |
| 1 | Паяльник с высокочастотным нагревателем | 200°C-420°C | Мощность 90 Вт | Да |
| 2 | Паяльник с высокочастотным нагревателем и особенно массивным жалом | 200°C-420°C | Мощность 60 Вт/90 Вт | Да |

| Код режима | Тип используемого паяльника | Диапазон температуры | Применяется для высокочастотной станции | Ждущий режим и авто выключение |
|------------|--|----------------------|---|--------------------------------|
| 3 | Термопинцет для выпайки SMD компонентов с высокочастотным нагревателем | 50°C-600°C | Мощность 60 Вт/90 Вт | Да |
| 4 | Паяльник с высокочастотным нагревателем | 50°C-420°C | Мощность 60 Вт | Да |
| 5 | Паяльник с высокочастотным нагревателем | 50°C-420°C | Мощность 90 Вт | Да |
| 6 | Паяльник с высокочастотным нагревателем | 200°C-480°C | Мощность 60 Вт | Да |
| 7 | Паяльник с высокочастотным нагревателем | 200°C-480°C | Мощность 90 Вт | Да |
| 0. | Паяльник с высокочастотным нагревателем | 200°C-420°C | Мощность 60 Вт | Нет |
| 1. | Паяльник с высокочастотным нагревателем | 200°C-420°C | Мощность 90 Вт | Нет |
| 2. | Термопинцет с высокочастотным нагревателем или паяльник с высокочастотным нагревателем и массивным жалом | 200°C-420°C | Мощность 60 Вт/90 Вт | Нет |
| 3. | Термопинцет для выпайки SMD компонентов с высокочастотным нагревателем | 50°C-600°C | Мощность 60 Вт/90 Вт | Нет |
| 4. | Паяльник с высокочастотным нагревателем | 50°C-420°C | Мощность 60 Вт | Нет |
| 5. | Паяльник с высокочастотным нагревателем | 50°C-420°C | Мощность 90 Вт | Нет |
| 6. | Паяльник с высокочастотным нагревателем | 200°C-480°C | Мощность 60 Вт | Нет |
| 7. | Паяльник с высокочастотным нагревателем | 200°C-480°C | Мощность 90 Вт | Нет |

График нагрева и поддержания температуры жала паяльника.



Ждущий режим и авто выключение

Если выбранный рабочий режим станции имеет функцию ждущего режима и паяльник не используется в течение 20 минут, то мощность, подводимая к нагревательному элементу, будет снижена, и на дисплее появится ---. Это означает, что станция перешла в ждущий режим. После перехода станции в ждущий режим, температура жала снизится до 200°C (если установка температуры была не менее 200°C) или до 50°C (если установка температуры была меньше 200°C) и будет оставаться такой до возврата станции в рабочий режим.

Вернуть станцию в рабочий режим можно следующими способами:

1. установите выключатель питания станции в положение "OFF", а затем вновь верните его в положение "ON";
2. нажмите любую кнопку;
3. возьмите паяльник за ручку.

Если паяльная станция не будет возвращена в рабочий режим в течение 40 минут после перехода в ждущий режим, то питание её будет автоматически выключено. Дисплей при этом будет погашен.

Выбор подходящего для пайки жала

1. Конец жала должен обеспечивать максимальную площадь контакта между жалом паяльника и паяным соединением. Большая площадь контакта обеспечивает более эффективную передачу тепла, что позволяет быстро и качественно выполнить паяное соединение.
2. Кончик жала должен обеспечивать хороший доступ к паяному соединению. Более короткое жало позволяет точнее контролировать процесс пайки. Длинное или загнутое жало паяльника может быть необходимо для пайки печатных плат с высокой плотностью монтажа.



Использование и уход за жалом

• Температура жала

Высокая температура при пайке может испортить жало. Используйте минимально возможную для пайки температуру.

Превосходные характеристики поддержания температуры гарантируют производительную и эффективную пайку даже при минимальных температурах.

Кроме того, это защищает спаиваемые элементы от теплового повреждения.

• Чистка

Регулярно очищайте жало паяльника с помощью чистящей губки, так как оксиды и карбиды от припоя и флюса загрязняют конец жала паяльника. Эти примеси могут приводить к дефектным спаям и уменьшают теплопроводность жала паяльника.

При постоянном использовании паяльника необходимо периодически вынимать из него жало и производить чистку жала от загрязнения по крайней мере один раз в неделю. Это поможет избежать заклинивания жала паяльника и снизить температуру жала при пайке.

• Если паяльник не используется

Никогда не оставляйте паяльник нагретым до высокой температуры на долгое время, поскольку жало паяльника начнёт покрываться оксидами, которые могут существенно снизить его теплопроводность.

• После использования

Вытрите, очистите жало паяльника и покройте его новым припоем. Это поможет предохранить жало от окисления.

Обслуживание

Проверка и чистка жала паяльника

⚠ ВНИМАНИЕ! Никогда не используйте напильник для удаления окислов с жала паяльника.

1. Установите температуру 250°C.
2. Когда температура стабилизируется, очистите жало чистящей губкой и проверьте его состояние.
3. При появлении окиси черного цвета на облуженной части жала паяльника, окуните жало в новый припой (содержащий флюс) и протрите жало чистящей губкой. Повторяйте эту процедуру до полного удаления оксидной плёнки.

Почему нелуженым жалом невозможно работать

Нелуженое жало не смачивается припоем, подвергается окислению, в результате чего ухудшается эффективность передачи жалам тепла.

Потеря полуды жала вызвана:

Как восстановить полуду жала

4. Если жало паяльника деформировано или имеется глубокая эрозия, замените жало новым.
 - a. не производилось покрытие жала паяльника свежим припоем по окончании пайки;
 - б. перегрев жала;
 - в. недостаток флюса при пайке;
 - г. чистка жала паяльника грязной или сухой губкой, или тканью (всегда используйте чистую, увлажненную специальную губку, не содержащую серу);
 - д. наличие примеси в припое, загрязнение поверхности жала или поверхностей спаиваемых деталей.

1. Извлеките жало из паяльника, дав предварительно ему остыть.
2. Удалите нагар и окись, с облуженной части жала паяльника при помощи пенополиуретановой губки с размером абразива 80 или тканевой наждачной шкурки с размером абразива 100.
3. Оберните зачищенную область жала паяльника проволочным припоем с канифольной сердцевинкой (диаметр 0,031 дюйма или больше), установите жало в паяльник и включите паяльную станцию.

ЗАМЕЧАНИЕ: надлежащий ежедневный уход предотвращает утрату жалам полуды!

Продление срока службы жала

1. Облуживайте жало паяльника до и после каждого использования. Это защитит жало от окисления и продлит срок его службы.
2. Выбирайте минимальную достаточную для работы температуру. Более низкая температура снижает окисление и менее опасна для соединяемых компонентов.
3. Используйте прецизионные жала паяльника, только если в этом есть необходимость. Покрытие на прецизионных жалах менее долговечно, чем у более массивных жал.
4. Используйте жало только по назначению. Изгиб жала может привести к трещине покрытия и сокращению срока его службы.
5. Используйте для работы наименее активированный флюс. Более активированный флюс оказывает большее разъедающее действие на покрытие жала паяльника.
6. Для продления срока службы жала, если не используете прибор, выключайте его. Типовое время разогрева жала паяльника до температуры плавления припоя – около 30 секунд.
7. Не давите на жало паяльника. Большое давление не увеличивает количество тепла. Для улучшения передачи тепла используйте припой в качестве теплового моста между жалом паяльника и швом пайки.

Калибровка температуры нагрева паяльника

Паяльник должен быть повторно откалиброван после его замены, замены нагревательного элемента или жала.

1. Установите регулятором температуру 350°C.
2. Установите выключатель питания станции в положение "ON" и дождитесь стабилизации температуры. Удалите заглушку потенциометра "CAL".



3. Когда температура стабилизируется, с помощью обычной или маленькой крестообразной отвёртки вращением потенциометра (отмечен символом "CAL") добейтесь показания термометром температуры жала паяльника 350°C. Вращение по часовой стрелке увеличивает температуру, против часовой стрелки снижает температуру. Установите на место заглушку потенциометра "CAL".

* Мы рекомендуем термометр 191/192 для измерения температуры жала паяльника.

Сообщения об ошибках

Сообщение об ошибке появляется на дисплее при возникновении неполадки в работе станции. При появлении на дисплее одного из следующих сообщений, обратитесь к разделу "Возможные неисправности".



Неисправность датчика

Мигание дисплея - ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

При возникновении неисправности в датчике температуры или его цепи на дисплее появится **5-E**, и питание паяльника будет отключено.

Если при нормальном питании паяльника температура жала станет ниже более чем на 80°C установленной температуры нагревателя, то показание на дисплее температуры начнёт мигать. Это предупреждает Вас о возможных проблемах при пайке.

При сбое в питании паяльника на дисплее появится **H-E**. Это указывает на возможную неисправность нагревателя.



Неисправность нагревателя

Возможные неисправности



- ОСТОРОЖНО!**
- * Перед обслуживанием отключите шнур питания станции от сети во избежание электрического шока.
 - * Повреждённый шнур питания подлежит замене во избежание травмы или повреждения прибора. Замену шнура производите только у изготовителя, в уполномоченной сервисной службе или с помощью квалифицированного специалиста.

Неисправность 1. Станция не работает.

Проверка 1. Неисправен плавкий предохранитель.

- Определите и устраните причину выхода из строя предохранителя и замените его.

а. Произошло короткое замыкание внутри паяльника.
 б. Нагревательный элемент касается заземленных частей.
 в. Перепутаны или закорочены подводящие проводники шнура паяльника.

Проверка 2. Неисправен шнур питания.

- Замените новым.

Неисправность 2. Жало паяльника не нагревается.

Дисплей отображает **5-E**

неисправность датчика.

Проверка 3. Возможно, повреждён шнур паяльника.

- См. раздел "Рекомендации по устранению поврежденных".

Проверка 4. Возможно, повреждён датчик температуры.

- См. раздел "Рекомендации по устранению поврежденных".

Неисправность 3. Жало нагревается периодически.

Проверка 3.

Проверка 4.

Неисправность 4. Жало паяльника не смачивается припоем.

Проверка 5. Температура жала паяльника слишком высокая.

- Установите правильно температуру.

Проверка 6. Проверьте состояние жала паяльника.

- См. раздел "Использование и уход за жалом".

Неисправность 5. Температура жала слишком низкая.

Проверка 7. Возможно, жало паяльника покрыто оксидной плёнкой.

- См. раздел "Проверка и чистка жала паяльника".

Проверка 8. Нарушена калибровка паяльника.

- Произведите повторную калибровку.

Неисправность 6. Дисплей отображает **H-E**

неисправность нагревательного элемента.

Проверка 9. Неисправен шнур паяльника.

- См. раздел "Рекомендации по устранению поврежденных".

Проверка 10. Неисправен нагревательный элемент.

- См. раздел "Рекомендации по устранению поврежденных".

Проверка 11. Отсутствует жало паяльника. Установите жало в паяльник.

Неисправность 7. Значение температуры отображается периодически.

Проверка 12. Неисправен шнур паяльника.

- См. раздел "Рекомендации по устранению поврежденных".

Проверка 13. Попытка пайки слишком большого соединения.

- Используйте более мощный паяльник или игнорируйте.

Неисправность 8. Невозможно установить температуру.

Проверка 14. Кнопки на лицевой панели заблокированы.

- Войдите в режим установки пароля. Если Вы забыли пароль, то снимите лицевую панель (см. раздел "Спецификация/паяльная станция"), включите питание станции.

Нажмите кнопку "D-S" на печатной плате (см. раздел "Спецификация/паяльная станция"). Будет установлен пароль "000". Соберите станцию в порядке обратном разборке.

Неисправность 9. Паяльник нагревается постоянно, индикатор горит постоянно.

Проверка 15. Перепутана полярность подключения датчика температуры.

- Поменяйте полярность подключения датчика температуры.

Проверка 16. Произошло короткое замыкание датчика.

- Замените датчик.

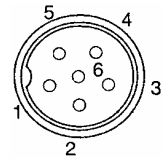
Рекомендации по устранению повреждений паяльника

Выключите прибор из розетки и измерьте сопротивление между контактами разъема как указано ниже.

Если величины "а" и "б"- выходят за пределы указанных значений, замените нагревательный элемент (датчик) и/или шнур паяльника (см. п.1 и п.2 этого раздела).

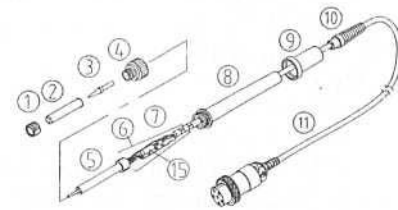
Если величина "с" превышает указанное значение, удалите оксидную плёнку, слегка потерев жало наждачной бумагой или стальной щеткой, как было описано ранее.

| | | |
|----|---|-----------------------|
| a. | между контактами 4 и 5 (нагревательный элемент) | менее 1 Ом (типовое) |
| b. | между контактами 1 и 2 (датчик) | менее 10 Ом (типовое) |
| c. | между контактом 3 и жалом | менее 2 Ом |

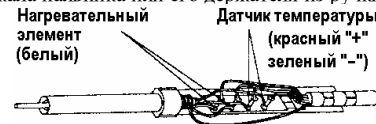


1. Неисправный нагревательный элемент и датчик температуры

Разборка паяльника



1. Вращая против часовой стрелки, снимите гайку (1), защитный кожух (2) и извлеките жало (3).
2. Вращая против часовой стрелки, снимите соединительную гайку (4).
3. Вытяните нагревательный элемент (5) вместе со шнуром паяльника (11) из ручки (8) (в направлении жала паяльника).
4. Не используйте металлический инструмент, типа плоскогубцев для извлечения жала паяльника или его держателя из ручки.



Измерьте сопротивление нагревательного элемента при комнатной температуре.

1. Сопротивление нагревательного элемента (белый) должно быть ниже 1 Ом.

2. Сопротивление датчика температуры (красный и зелёный) должно быть ниже 10 Ом.

Если сопротивление не соответствует типовому значению, замените нагревательный элемент (см. инструкции с информацией о положении данного компонента).

1. Измерьте сопротивление между 1) контактами 4 и 1 или 2;
- 2) контактами 5 и 1 или 2;
- 3) контактами 6 и 1 или 2;
- 4) контактами 6 и 4 или 5.

Если значение сопротивления не ∞, то нагревательный элемент и датчик соприкасаются. Это может повредить печатную плату.

2. Измерьте сопротивления “a”, “b” и “c” и убедитесь, что подводящие проводники не перепутаны и что заземляющий проводник правильно подключён.
3. Убедитесь, что застёжка (6) защелкнута на нагревательном элементе (5).

2. Неисправный шнур питания

Существует два метода проверки шнура паяльника.

1. Включите прибор и установите регулятором максимальную температуру. Затем изгибайте шнур паяльника в различных направлениях последовательно по всей длине, включая области с визуальной деформацией. Если при этом светодиодный индикатор нагревателя гаснет, то шнур паяльника необходимо заменить.

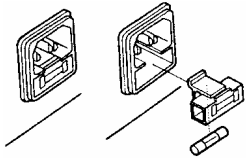


2. Проверьте сопротивление между контактом разъема шнура и противоположным концом провода:

- контакт 1: синий провод;
- контакт 2: красный;
- контакт 3: экран шнура;
- контакт 4: белый;
- контакт 5: чёрный;
- контакт 6: зелёный.

Сопротивление должно быть равно 0 Ом. Если сопротивление больше 0 Ом или равно ∞, то шнур необходимо заменить.

3. Замена плавкого предохранителя



1. Выньте вилку шнура питания прибора из розетки сети.
2. Извлеките держатель предохранителя.
3. Извлеките перегоревший предохранитель.
4. Замените предохранитель.
5. Вставьте держатель предохранителя на место.

Характеристики

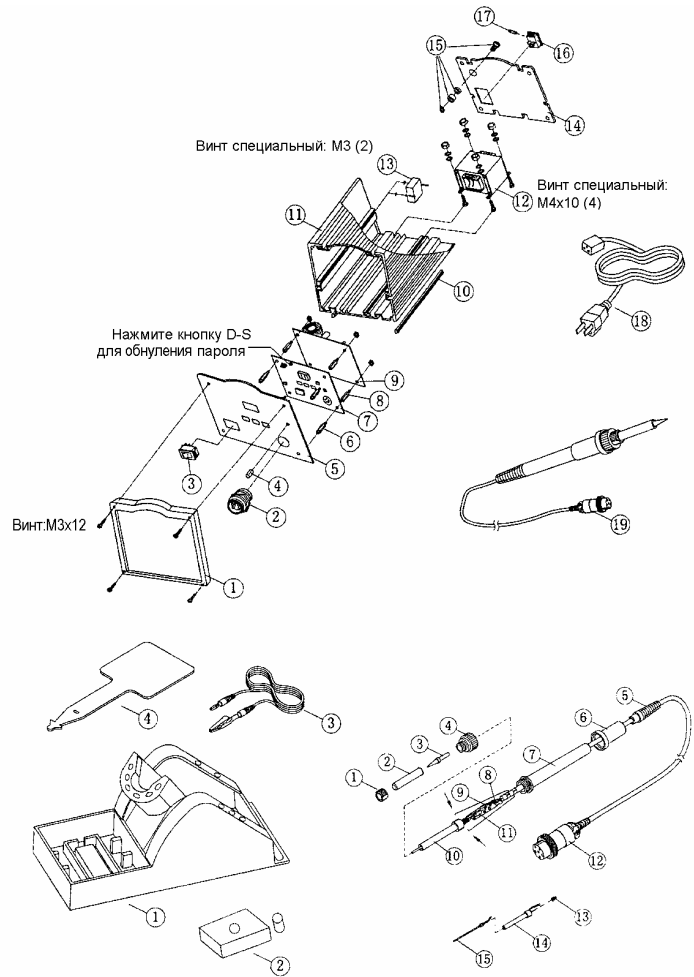
| Характеристика | QUICK203 | QUICK203H |
|---|--|-----------|
| Потребляемая мощность | 60 Вт | 90 Вт |
| Выходное напряжение/частота | 36 В, 400 кГц | |
| Диапазон температуры | в соответствии с установленным рабочим режимом | |
| Максимальная температура окружающей среды | 40°C | |
| Стабильность температуры | ±2°C (без внешнего обдува и нагрузки) | |
| Материал корпуса | алюминий | |
| Габаритные размеры | 160(Д) x 130(Ш) x 100(В) мм | |
| Масса (без шнура питания) | 2000 г | 2600 г |

Паяльник

| | | |
|--|------------------------------|------------|
| Потребляемая мощность | 36 В/50 Вт | 36 В/80 Вт |
| Сопротивление между жалом паяльника и землёй | <2 Ом (для постоянного тока) | |
| Напряжение между жалом паяльника и землёй | <2 мВ _{эфф.} | |
| Нагревательный элемент | высокочастотная обмотка | |
| Длина шнура | 1.2 м | |
| Длина паяльника | 190 мм | |
| Масса | 105 г | |

- Температура жала паяльника была измерена с помощью термометра 191.
- Характеристики и конструкция могут изменяться без уведомления

Спецификация



Паяльная станция:

| Поз. | Шифр компонента | Наименование | Описание |
|------|-----------------|------------------------|----------------|
| 1 | 42009 | Рамка | черная |
| 2 | 12012 | Гнездо разъема | 6 контактов |
| 3 | 12021 | Выключатель питания | красный |
| 4 | 42045 | Заглушка потенциометра | |
| 5 | | Панель | |
| 6 | | Резьбовая стойка | медь |
| 7 | 47040 | Плата управления | |
| 8 | | Резьбовая стойка | медь |
| 9 | 47026 | Плата питания | 60Вт |
| | 47110 | Плата питания | 90Вт |
| *10 | | Резиновые ножки | |
| 11 | 43009 | Кожух | алюминий |
| | 18008.100 | Трансформатор | 60Вт -100В-36В |
| | 18008.110 | Трансформатор | 60Вт-110В-36В |
| | 18008.220 | Трансформатор | 60Вт-220В-36В |
| | 18008.230 | Трансформатор | 60Вт-230В-36В |
| | 18069.100 | Трансформатор | 90Вт-100В-36В |
| | 18069.110 | Трансформатор | 90Вт-110В-36В |
| | 18069.220 | Трансформатор | 90Вт-220В-36В |
| | 18069.230 | Трансформатор | 90Вт-230В-36В |
| 13 | 12014 | Фильтр | |
| 14 | 43011 | Задняя панель | |
| 15 | 12013 | Клемма заземления | |
| 16 | 12019 | Разъем сетевой | |
| 17 | | Предохранитель/1А | 220~240В |
| | | Предохранитель/2А | 100~120В |

| Поз. | Шифр компонента | Наименование | Описание |
|------|-----------------|-----------------------|-------------------------|
| 18 | 11002 | Шнур питания с вилкой | 3 проводной (КИТАЙ) |
| | 11003 | Шнур питания с вилкой | 3 проводной (АМЕРИКА) |
| | 11005 | Шнур питания с вилкой | 3 проводной (ЕВРОПА) |
| 19 | | Паяльник | в сборе (без вибратора) |

Принадлежности:

| Поз. | Шифр компонента | Наименование | Описание |
|------|-----------------|--|----------|
| 1 | 47031 | Подставка паяльника | |
| 2 | 20002 | Губка для чистки | |
| 3 | 47030 | Заземляющий шнур | |
| 4 | 45007 | Инструмент для демонтажа жала или защитного кожуха | |

Паяльник в сборе:

| Поз. | Шифр компонента | Наименование | Описание |
|------|-----------------|------------------------------|------------------------|
| 1 | 44058 | Гайка | |
| 2 | 44057 | Защитный кожух | |
| 3 | | Жало паяльника | см. последнюю страницу |
| 4 | 42079 | Соединительная гайка | |
| 5 | 42042 | Защита шнура паяльника | |
| 6 | 45020 | Покрытие ручки | |
| 7 | | Ручка | |
| 8 | 13006 | Плата паяльника | |
| 9 | 14009 | Защелка | |
| 10 | 47027 | Нагреватель в сборе | |
| 11 | 12011 | Вибратор | |
| 12 | 12045 | Разъем (6 контактов, металл) | |
| 13 | 14015 | Пружина | |
| 14 | 47062 | Нагревательный элемент | |
| 15 | 47063 | Датчик температуры | |

* - опция

Виды применяемых жал

