

+++

ПАЯЛЬНАЯ СТАНЦИЯ QUICK-967 Инструкция по эксплуатации

Комплект поставки

- паяльная станция,
- паяльник (модель 900, 907/908),
- карта блокировки,
- держатель паяльника с очищающей губкой,
- инструкция по эксплуатации.

ИНФОРМАЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Перед началом эксплуатации паяльной станции внимательно ознакомьтесь с инструкцией по эксплуатации, ознакомьтесь с разделами «Внимание» и «Примечания».

Внимание:

Если питание паяльной станции включено, температура жала составляет +200...+480°C. Во избежание ожогов и повреждения станции соблюдайте следующие меры безопасности:

- Не дотрагивайтесь до металлических частей паяльника, расположенных рядом с жалом.
- Не работайте с паяльной станцией вблизи легко воспламеняемых веществ.
- При перерывах в работе или завершении эксплуатации выключите питание станции.
- Перед заменой сменных частей или после завершения работы с паяльной станцией убедитесь, что питание станции выключено, и жало паяльника достаточно остыло.
- Не используйте паяльную станцию для каких-либо операций, кроме пайки.
- Не подвергайте паяльную станцию вибрации, не пытайтесь стряхивать излишки олова с жала паяльника.
- Не изменяйте и не модифицируйте внутреннюю схему паяльной станции.
- Используйте только те запасные части, которые рекомендованы в данной инструкции.
- Не подвергайте паяльную станцию воздействию влаги, не проводите паяльных работ влажными руками.
- Проводите паяльные работы в хорошо проветриваемых помещениях.
- Будьте предельно осторожны при работе с паяльной станцией.

ВНЕШНИЙ ВИД

НАСТРОЙКА И РАБОТА С ПАЯЛЬНОЙ СТАНЦИЕЙ

Внимание: Губка находится в сжатом состоянии. После попадания влаги на губку она увеличится в размерах. Перед проведением паяльных работ смочите губку водой и отожмите ее. В противном случае, работа с сухой губкой может привести к повреждению жала.

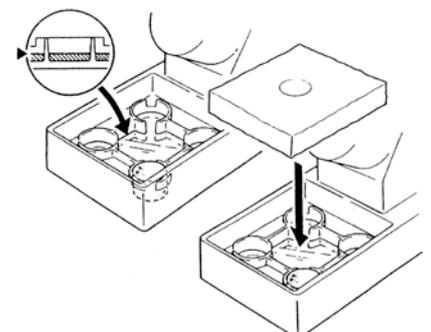
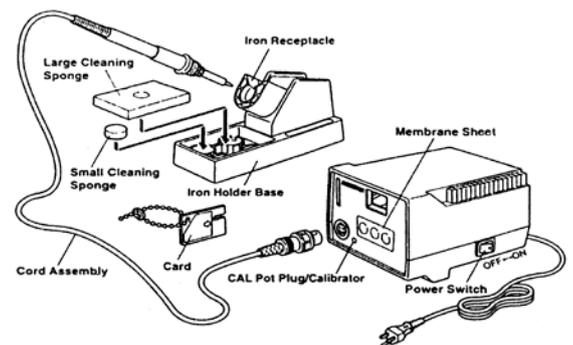
Подставка для паяльника

Перед началом эксплуатации намочите губку и отожмите ее до сухого состояния. Добавьте воды до определенного уровня, как показано на рисунке. Малая губка впитает воду, это будет достаточно для поддержания влажного состояния основной губки для очистки жала.

Намочите большую губку и установите ее на платформу поставки для паяльника.

Примечания: Большая губка может использоваться без малой и воды.

Внимание: Убедитесь, что перед подсоединением и отсоединением паяльника питание паяльной станции выключено. В противном случае, это может привести к повреждению паяльной станции.



Подсоединение паяльника

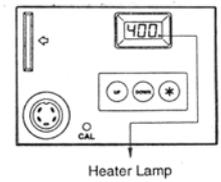
1. Подсоедините шнур паяльника к ответной части на корпусе станции.
2. Установите паяльник в держатель на подставке.
3. Подключите сетевой шнур к розетке питания. Следите за заземлением.
4. Включите питание станции. По умолчанию, температура пайки установлена на диапазон 400°C. После стабилизации температуры загорится индикаторный светодиод на корпусе станции.
5. Для отображения текущей температуры пайки на дисплее нажмите кнопку со звездочкой. Значение температуры будет удерживаться на дисплее в течение двух секунд.

Настройка температуры

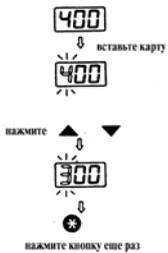
Внимание: Убедитесь, что карта блокировки кода установлена соответствующим концом в слот станции. При настройке температуры питание нагревательного элемента будет выключено.

Пример настройки температуры с 400°C на 350°C.

1. Установите карту блокировки в соответствующий слот на корпусе паяльной станции. На дисплее замигает цифра разряда сотен. Это указывает на то, что паяльная станция находится в режиме настройки температуры и готова к настройке первой цифры.
2. Выберите цифру разряда сотен (2, 3 или 4). Для этого используйте кнопки с восходящей и нисходящей стрелкой (или UP и DOWN). После выбора требуемой цифры нажмите кнопку со звездочкой. На дисплее замигает средняя цифра – цифра разряда десятков.
3. Выберите требуемую цифру разряда десятков. Используйте кнопки с восходящей и нисходящей стрелкой (или UP и DOWN), затем нажмите кнопку со звездочкой. На дисплее замигает правая цифра – цифра разряда единиц.
4. Выберите требуемую цифру разряда единиц, используя кнопки с восходящей и нисходящей стрелкой. Нажмите кнопку со звездочкой.



Последнее нажатие кнопки со звездочкой вводит новую установленную температуру жала в память станции, отобразит на дисплее сохраненное значение и включит нагревательный элемент паяльника.



Изменение температуры в процессе работы (карта установлена в слот)

1. Нажмите кнопку со звездочкой и удерживайте ее не менее секунды. На дисплее отобразится значение ранее установленной температуры, цифра разряда сотен будет мигать. Это указывает на то, что паяльная станция находится в режиме настройки температуры. Выберите требуемую цифру значения температуры.
2. Если кнопка со звездочкой была нажата менее секунды, на дисплее в течение двух секунд будет отображение ранее установленная температура пайки, затем дисплей перейдет в режим отображения текущей температуры жала.

Карта блокировки температуры

1. После установки температуры пайки удалите карту из слота на корпусе паяльной станции. Теперь температура пайки не может быть изменена. Произведенные установки будут сохранены даже при выключении питания станции. Данная функция удобна для быстрого начала работы со станцией без предварительной настройки температуры, а также для точного контроля температуры пайки.
2. Карта блокировки может быть использована для других паяльных станций Quick.
3. Если карта не удалена из слота, это не отразится на работе станции. Если питание станции было выключено, а карта не удалена из слота, при повторном включении питания паяльник будет нагреваться до ранее установленного уровня.



Параллельная работа нескольких паяльных станций

При необходимости или для удобства пайки можно использовать сразу две паяльные станции.

Выбор единицы измерения

Паяльная станция позволяет устанавливать температуру как в градусах Цельсия, так и в градусах

Фаренгейта.

1. Выключите питание станции. Нажмите и удерживайте кнопки UP и DOWN. Затем включите питание станции.
2. Продолжайте удерживать кнопки UP и DOWN пока на дисплее не появится индикатор C (для градусов Цельсия) или F (для градусов Фаренгейта).
3. Используя кнопки UP и DOWN, выберите режим C или F. Для ввода параметра нажмите кнопку со звездочкой.

После выбора единицы измерения температуры, на дисплее появится трехзначное значение, в котором левая крайняя цифра будет мигать.

Установка погрешности температуры

Можно установить допустимое падение температуры нагревательного элемента. Если по каким либо причинам, температура жала упала на заданное количество градусов, значение на дисплее начнет мигать, указывая по неисправность нагревательного элемента.

Чтобы задать температуру погрешности используйте процедуру установки температуры пайки.

Диапазон возможных установок погрешности: 30...150°C.

Если было установлено значение, выходящее за пределы допустимого, дисплей снова вернется в режим настройки первой цифры.

Калибровка температуры паяльника

Калибровку температуры жала необходимо делать после замены паяльника, нагревательного элемента или жала.

Калибровку температуры необходимо производить с помощью специального термометра.

1. Установите температуру на значение 400°C.
2. Убедитесь, что температура стабилизировалась, и удалите крышку CAL.
3. После стабилизации температуры отрегулируйте винт CAL при помощи крестовой отвертки до точного значения 400°C. Для увеличения температуры поверните винт по часовой стрелке, и наоборот, для уменьшения – против часовой стрелки.
4. Установите крышку CAL на прежнее место.

Примечания: Для калибровки температуры фирма-производитель рекомендует использовать термометры моделей 191/192.

Уход за жалом

1. Температура жала.

Рекомендуется использовать минимально допустимую температуру жала. Высокая температура сокращает срок службы жала. Высокая эффективность пайки и максимальная термопередача могут быть достигнуты и при низком температурном диапазоне жала. Также, низкая температура защитит сами компоненты пайки.

2. Очистка жала.

Очистку жала необходимо проводить регулярно с помощью специальной губки. В процессе пайки на жале образуются окислы, которые могут стать причиной низкого качества паяного соединения. Также, окислы и карбиды значительно снижают термическую передачу.

При регулярном использовании паяльной станции необходимо один раз в неделю удалять жало из паяльника и проводить его очистку. Это предотвратит возможную блокировку жала в паяльнике и не позволит снизиться уровню передачи тепла.

3. Перерыв в работе.

Не оставляйте разогретый паяльник на продолжительный отрезок времени. В таком положении ускорится процесс окисления припоя и флюса, что, в результате, приведет к снижению уровня теплопередачи.

4. Завершение работы.

После завершения паяльных работ очистите жало и покройте его слоем припоя. Это защитит жало от окисления.

Уход за станцией

1. Осмотр и очистка жала.

Внимание: Не используйте напильник или наждачную бумагу для очистки жала от окисла.

Температура жала во многом зависит от его размера и формы. Поэтому рекомендуется использовать специальный термометр для калибровки температуры жала.

- Установите температурный диапазон 250°C.
- После стабилизации температуры очистите жало с помощью специальной губки и осмотрите состояние жала.
- Если жало покрыто черным окислом, покройте жало новым слоем припоя с флюсом и очистите жало с помощью губки. Повторите эту процедуру пока жало полностью не очистится. Затем покройте его новым слоем припоя.
- Если жало деформировано или значительно эродировано (повреждено), замените его на новое.

СООБЩЕНИЯ ОБ ОШИБКАХ

При возникновении неисправностей в процессе пайки, паяльная станция будет выдавать различные сообщения об ошибках.

Ошибка системы «---»

После включения питания система паяльной станции проверяет память или запрограммированные настройки. Если в результате данной проверки на дисплей выведется сообщение «---», паяльная станция неисправна и дальнейшая ее эксплуатация невозможна.

Сообщение S-E

Ошибка датчика. При возникновении ошибки в схеме датчика на дисплее появится сообщение S-E и питание паяльника автоматически отключится.

Мигает дисплей

При включенном питании станции, если температура жала снижается более чем заданная допустимая погрешность температуры жала, дисплей начнет мигать. Это указывает на то, нагревательный элемент не исправен.

Например, если была установлена температура жала 400°C, а погрешность температуры 50°C, а в процессе эксплуатации температура упала ниже 350°C, дисплей начнет мигать, указывая на неисправность нагревательного элемента.

Т.е. $400 - 50 = 350$, что является максимально допустимым пределом погрешность, о чем свидетельствует мигающий дисплей.

УСТАНОВЛЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Внимание: При проведении ремонтных и профилактических работ отключите шнур питания от сетевой розетки. В противном случае, это может привести к удару электрическим током.

При повреждении сетевого кабеля его необходимо заменить на аналогичный. Ремонт паяльной станции должен осуществляться квалифицированным персоналом в ремонтной мастерской.

Паяльная станция не работает

Возможные причины:

1. Перегорел предохранитель.
 - установите причину перегорания предохранителя и устраните ее, замените перегоревший предохранитель,
 - короткое замыкание во внутренней схеме паяльника,
 - провод заземления касается нагревательного элемента,
 - провода нагревательного элемента перекрутились, что вызвало короткое замыкание.
2. Проблема с сетевым кабелем.
 - произведите замену сетевого кабеля питания.

Жало не нагревается, горит индикатор S-E (H-E)

Возможные причины:

1. Не подсоединен сетевой шнур.
 - проверьте подсоединение.
2. Поврежден шнур паяльника.
 - проверьте неисправность в сборке паяльник-паяльная станция.
3. Неисправность нагревательного элемента.
 - проверьте схему нагревательного элемента.

Жало нагревается неравномерно

Возможные причины:

1. Поврежден шнур паяльника.
 - проверьте неисправность в сборке паяльник-паяльная станция.

Припой не остается на жале

Возможные причины:

1. Слишком высокая температура жала.
 - выберите оптимальную температуру жала.
2. Загрязненное жало.
 - проведите очистку жала (см. соответствующий раздел инструкции).

Низкая температура жала

Возможные причины:

1. Жало покрылось окислом.
 - проведите очистку жала (см. соответствующий раздел инструкции).
2. Неправильная калибровка температуры жала.
 - повторите процесс калибровки.

Индикатор системной ошибки «---»

1. Обратитесь в ремонтную мастерскую.

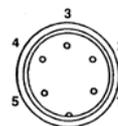
На дисплее часто появляется индикатор Н-Е

Возможные причины:

1. Размер жала не соответствует размеру контактной площадки пайки.
 - выберите больший размер жала.
2. Значение погрешности температуры слишком мало.
 - увеличьте значение погрешности температуры жала.

ПРОВЕРКА НАГРЕВАТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА И ШНУРА ПАЯЛЬНИКА

Отсоедините шнур паяльника и измерьте сопротивление между контактами вилки. Значения должны быть следующими:



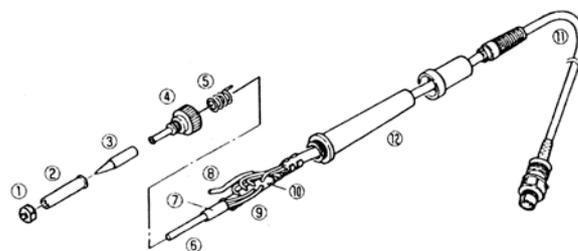
а.	Сопротивление между контактами 4 и 5 (нагревательный элемент)	2,5-4 Ом
б.	Сопротивление между контактами 1 и 2 (датчик)	43-58 Ом
в.	Сопротивление между контактом 3и жалом	менее 2 Ом

Если значение «с» превышает допустимые пределы, удалите слой окисла с помощью наждачной бумаги.

Если значения «а» и «б» выходят за допустимые пределы, замените нагревательный элемент и/или кабель паяльника.

Для этого:

1. Поверните гайку (1) против часовой стрелки и удалите защитную «гильзу» жала (2), а затем само жало (3).
2. Поверните патрубок (4) против часовой стрелки и удалите его из корпуса паяльника.
3. Удалите нагревательный элемент (6) и шнур (11) из корпуса паяльника (12).
4. Удалите пружину заземления (5) из втулки.



Проверка нагревательного элемента

Проведите следующие измерения нагревательного элемента (его температура не должна быть выше комнатной):

1. Сопротивление нагревательного элемента (красный провод) не должно превышать 2,5-4 Ом.
2. Сопротивление голубого провода датчика не должно находиться в диапазоне 43-58 Ом.

Если результаты измерений не соответствуют номинальным, замените нагревательный элемент.

После установки нового нагревательного элемента проведите следующие измерения:

1. Измерьте сопротивление между контактами а) 4 и 1 или 2 б) 5 и 1 или 2 в) 6 и 1 или 2. Если значение измерений не равно ∞ , нагревательный элемент и датчик касаются друг друга, это может повредить схему паяльника.
2. Измерьте сопротивления «а», «б» и «в», чтобы убедиться, что провода не перекручены и провод заземления подключен правильно.

Проверка шнура паяльника

Шнур паяльника можно проверить двумя способами:

1. Включите питание станции и выберите максимальный температурный диапазон. Перекрутите и изогните шнур паяльника. Если светодиод нагрева жала будет мигать, необходимо заменить шнур.

Примечания: Если температура находится на уровне 480°C, светодиод нагрева жала будет гореть, даже если паяльник исправен.

2. Проверьте сопротивление между контактом вилки и проводом на терминале.

Вывод 1: черный

Вывод 2: желтый

Вывод 3: зеленый

Вывод 4: белый

Вывод 5: красный (0 Ом), если его сопротивление более 0 Ом или ∞ , шнур паяльника необходимо заменить

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Параметр	QUICK-967
Потребляемая мощность	60 Вт

Выходное напряжение	24 В перем. тока, 50 Вт
Температурный диапазон	200...480°C
Температурная стабильность	±10°C от заданного значения ±1°C в холостом режиме
Габаритные размеры	120 x 93 x 140 мм
Вес (без шнура)	1,3 кг

Паяльник

Потребляемая мощность	24 В перем. тока/50 Вт
Сопротивление жало-земля	менее 2 Ом
Потенциал жало-земля	менее 2 мВ средн. (тип. 0,6 мВ)
Нагревательный элемент	Керамический
Длина паяльника	190 мм
Длина шнура паяльник-станция	1,2 м
Вес	44 г

Примечание: Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию и т.п. без уведомления и изменения в инструкции.