



Паяльная станция
Quick 202ESD / 202D ESD

Руководство по эксплуатации



Содержание

1. Введение.....	1
1.1. Меры безопасности.....	1
1.2. Распаковка паяльной станции.....	1
2. Назначение.....	1
3. Технические характеристики.....	2
4. Состав комплекта прибора.....	2
5. Порядок эксплуатации.....	2
5.1. Принцип действия.....	2
5.2. Порядок работы.....	2
5.3. Настройка температуры для модели Quick 202 ESD.....	2
5.4. Настройка температуры для модели Quick 202D ESD.....	3
5.5 Настройка спящего режима для модели Quick 202 ESD.....	3
5.6 Настройка спящего режима для Quick 202D ESD.....	3
5.7 Режим калибровки температуры для модели Quick 202 ESD.....	4
5.8 Режим калибровки температуры для модели Quick 202 D ESD.....	4
5.9. Настройка пароля для модели Quick 202D ESD.....	4
6. Технические характеристики.....	5
6.1. Выбор верной насадки.....	5
6.2. Замена нагревательного элемента.....	5
6.3. Тестирование нагревательного элемента.....	5
6.4. Замена предохранителя.....	5
7. Паспорт изделия.....	5
7.1. Гарантийные обязательства.....	5
7.2. Сведения о рекламациях.....	6
8. Типы насадок.....	7

1 Введение

Благодарим Вас за приобретение данной паяльной станции. Данное руководство по эксплуатации содержит информацию по эксплуатации данной паяльной станции. Перед использованием, внимательно прочитайте данную инструкцию. Храните руководство в надежном, легкодоступном месте для последующих обращений.

1.1 Меры безопасности

При включенном питании, температура насадки очень высокая. Неправильная эксплуатация данной паяльной станции может привести к возгоранию, поэтому соблюдайте следующие меры безопасности:

- Не прикасайтесь к металлическим частям, расположенным рядом с насадкой.
- Не эксплуатируйте данную станцию вблизи легковоспламеняющихся объектов.
- При длительном не использовании, а также после окончания эксплуатации, отключайте питание, так как паяльник может нагреться до очень высокой температуры, что может привести к повреждениям.
- Замену насадок и других частей данной станции можно осуществлять только после отключения питания, и охлаждения паяльника до комнатной температуры.
- Данную паяльную станцию можно эксплуатировать только при номинальном напряжении и частоте.
- Не эксплуатируйте данную паяльную станцию при видимых повреждениях, особенно сетевого шнура.
- Не вносите изменения в конструкцию данной паяльной станции самостоятельно.
- Используйте только оригинальные сменные части.
- Не мочите данную паяльную станцию. Не эксплуатируйте паяльную станцию влажными руками.
- В процессе пайки вырабатывается дым, поэтому обеспечьте хорошую вентиляцию рабочего места.
- Храните паяльную станцию в недоступном для детей месте.

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 ее 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. Расположение датчика температуры на поверхности паяльной насадки, включение режима «SLEEP».

Станция производит нагрев паяльного наконечника, по принципу индукционно наведенного электромагнитного поля. Блок управления имеет ЖКИ-дисплей с двойным отображением температуры, для отслеживания динамики нагрева или охлаждения паяльной насадки.

3 Технические характеристики

Технические характеристики представлены в таблице 3.1.

Таблица 3.1.

Характеристика	Quick 202 ESD	Quick 202D ESD
Питание	90Вт	
Выходное напряжение/частота	48В/400кГц	
Температурный диапазон паяльника	200□~450□	80□~480□
Температурный диапазон спящего режима	200□(>300□) или уменьшается до100□(<300□)	50□~250□
Временной диапазон спящего режима	Максимально 200 минут	0-250 минут
Временной диапазон процесса пайки	-	0-250 минут
Стабильность температуры	±2□(без учета воздушного потока)	
Максимальная температура окружающей среды	40°C	
Сопротивление между насадкой и заземлением	<2Ω	
Потенциал между насадкой и заземлением	<2мВ	
Нагревательный элемент	Электромагнитный нагреватель	
Шнур питания	1,4м	
Длина рукоятки (без шнура)	180мм	
Размеры	15,5*7,8*12 мм	
Вес (без сетевого шнура)	1 кг.	

4 Состав комплекта станции

Состав комплекта прибора представлен в таблице 4.1.

Таблица 4.1.

Наименование	Quick-202	Quick-202D
Паяльная станция	1	1
Ключ	1	
Паяльник с насадкой 303-В	1	1
Подставка под паяльник	1	1
Вискозная губка	1	1
Шнур заземления с «крокодилом»	1	1
Термостойкий резиновый захват	1	1
Сетевой шнур	1	1
Руководство по эксплуатации	1	1
Упаковочная коробка	1	1

5 Порядок эксплуатации

5.1. Принцип действия

Паяльная станция по принципу действия является индукционная. Данный принцип подразумевает нагрев паяльной насадки, сделанной из ферромагнитного материала токами высокой частоты (токи Фуко). Данные токи наводятся на паяльную насадку от высокочастотной обмотки во вторичную цепь, которой включена паяльная насадка (насадка, является короткозамкнутой вторичной обмоткой данного трансформатора). Так как нагрев происходит за счет наведенных токов, происходит одновременный нагрев всей поверхности насадки. Одновременно на поверхность паяльной насадки встроены термодатчик, осуществляющий контроль температуры насадки, за счет этого происходит очень быстрая реакция блока управления на снижение температуры. Блок управления выдает частоту 400КГц амплитудой 36 В на высокочастотную обмотку паяльника. В блок управления встроены ЖКИ-дисплей с двойным отображением температуры, также станция имеет возможность сигнализации изменения температуры от установленного порога.

5.2 Порядок работы

- Смочите вискозную губку водой и отожмите. Поместите губку в предназначенное для нее место.
- Убедитесь, что кнопка питания отключена, перед тем как Вы будете подключать или отключать паяльник.
- Подключите паяльник к станции.
- Поместите паяльник в подставку для паяльника.
- Соедините заземляющий провод с заземляющим гнездом станции.
- Подключите питание

5.3 Настройка температуры для модели Quick202 ESD

Внимание: Настроить температуру можно при помощи регулятора, при повороте которого, станция будет издавать звуковой сигнал.

Внимание: Во время процесса нагрева или охлаждения прозвучит звуковой сигнал, если разница между действительной и установленной температурой больше 50°C.

Функция регулировки температуры может быть заблокирована.

- Вставьте ключ в «CAL» и прозвучит звуковой сигнал в виде двух коротких сигналов и двух длинных.
 - Изымите ключ. Теперь настройки температуры не могут быть изменены и при поворачивании данного регулятора звуковой сигнал не прозвучит.
- Разблокировка регулировки температуры.

- Вставьте ключ в «CAL» и прозвучит звуковой сигнал в виде двух коротких сигналов и одного длинного.
- Изымите ключ. Теперь можно регулировать настройку температуры и при поворачивании данного регулятора будет звучать звуковой сигнал.

5.4 Настройка температуры для модели Quick 202D ESD

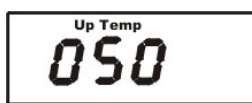
Внимание: убедитесь, что функция настройки температуры не заблокирована (введенный пароль верный или используется первоначальный пароль «000»).

Внимание: при установке температуры, не выключайте питание, в противном случае настройки не будут сохранены.

- Если пароль «000», Вы можете войти в режим настройки температуры при включении питания станции.
- Если пароль был изменен, необходимо вначале ввести верный пароль.
- Если значение температуры ниже «0», очистите насадку от оксидов, а также нагревательный элемент при помощи наждачной бумаги или стальной стружки.

5.4.1 Повышение температуры

- В режиме повышения температуры на дисплее появляется индикатор «Up Temp».
- Нажмите на кнопку «▼» или «▲», чтобы изменить значение температуры.
- Если разница между реальным значением температуры и установленной температурой больше, чем значение повышенной температуры, прозвучит звуковой сигнал.
- Диапазон режима повышения температуры от 0 до 99.



5.4.2 Понижение температуры

- В режиме понижения температуры, на дисплее появляется индикатор «Down Temp».
- При помощи кнопки «▲» или «▼», выберите значение температуры.
- Если разница между реальным значением и установленным значением больше чем значение «down temp», прозвучит звуковой сигнал.
- Диапазон режима понижения температуры от 0 до 99.



5.5 Настройка спящего режима для Quick202 ESD

• Время выключения – 60 минут. Если температура более 300°C, температура в спящем режиме будет охлаждаться до 200°C. Если температура менее 300°C, то температура в спящем режиме опустится до 100°C.

Есть два вида спящего режима:

Паяльная станция входит в спящий режим, как только паяльник будет помещен на подставку под паяльник.

- Поверните переключатель на минимальную позицию и вставьте ключ в «CAL».
- Прозвучит два звукового сигнала.
- Изымите ключ.
- Прозвучит длительный звуковой сигнал.


Паяльная станция входит в спящий режим, через 20 минут как паяльник будет помещен на подставку под паяльник.

- Поверните переключатель на максимальное значение и вставьте ключ в «CAL».
- Прозвучит два звукового сигнала.
- Изымите ключ.
- Прозвучит длительный звуковой сигнал

При длительном простое станции, питание станции отключится и станция выключится. Чтобы вернуться в режим пайки:

- Выключите питание и вновь включите.
- Поверните переключатель.
- Поднимите паяльник с подставки.

5.6 Настройка спящего режима для Quick 202D ESD

- Выберите необходимый режим и нажмите на кнопку «*».
- На дисплее появится индикатор .
- При помощи кнопок «▼» и «▲», выберите время спящего режима.
- Временной диапазон спящего режима от 0 до 250 минут.
- После того, как Вы установите настройки спящего режима, нажмите на кнопку «*».

При длительном простое станции, питание станции отключится и станция выключится. Чтобы вернуться в режим пайки:

- Выключите питание и вновь включите.
- Поверните переключатель.

- Поднимите паяльник с подставки.

5.7 Режим калибровки температуры для модели Quick 202 ESD

- Температуру необходимо калибровать заново, каждый раз, после замены паяльника, нагревательного элемента или насадки.
- При калибровке температуры данной паяльной станции, используйте термометр.
- Установите температуру паяльной станции на определенное значение (например, 350 °C).
- Когда температура стабилизируется, удалите пробку из «CAL», измерьте температуру при помощи термометра и запишите значение.
- Когда температура стабилизируется, при помощи отвертки отрегулируйте «CAL», так чтобы станция показывала установленное значение (например, 350 °C).

5.8 Режим калибровки температуры для модели Quick 202 D ESD

- Температуру необходимо калибровать заново, каждый раз, после замены паяльника, нагревательного элемента или насадки.
- Установите температуру на определенное значение.
- Когда температура стабилизируется, измерьте температуру насадки при помощи термометра и запишите значение.
- Нажмите на кнопку «*» и, не отпуская данной кнопки, нажмите на кнопки «▲» и «▲» одновременно.
- Паяльная станция войдет в режим калибровки и на дисплее появится индикатор «Cal Temp» (Рис.5.8.1).

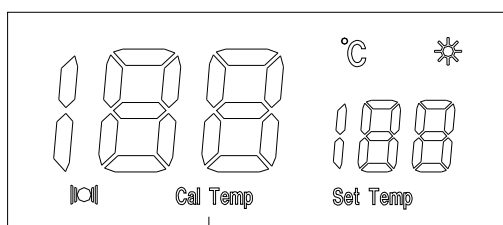






Рис.5.2.1

Calibrating temperature




- Если значение на дисплее не мигает, нажмите на кнопку «▲» или «▼», чтобы установить значение температуры, указанное на дисплее.
 - Нажмите на кнопку «*», процесс калибровки температуры закончится.
 - Если показания температуры все еще имеют отклонения, повторите процесс калибровки.
- Внимание: мы рекомендуем использовать термометр Quick191 или 192 для измерения температуры насадки.

Внимание: Если паяльная станция защищена паролем, то процесс калибровки будет невозможен, пока Вы не введете корректный пароль.

5.9 Настройка пароля для модели Quick 202D ESD

- Первоначальный пароль данной станции «000». Поэтому изменить настройки может любой пользователь при включении питания.
- Если Вы желаете ограничить доступ к настройкам, необходимо изменить пароль.
- Выключите питание, нажмите и удерживайте кнопки «▲» и «▼» одновременно.
- Нажмите и удерживайте кнопку включения питания пока на дисплее не появится индикатор .
- Данный индикатор показывает, что Вы находитесь в режиме настройки пароля.
- Нажмите на кнопку «*» и на дисплее появится индикатор .
- Далее появятся индикаторы: .
- Введите первоначальный пароль, путем нажатия кнопок «▼» и «▲».
- Нажмите на кнопку «*» после ввода верного пароля.
- Паяльная станция перескакивает процесс настройки пароля в нормальный рабочий процесс после того, как на дисплее отобразится настройка пароля в течение 4 секунд. Но значение температуры не может быть изменено в обычном рабочем режиме.
- Если на дисплее появится индикатор , то введенный пароль верный. После отображения на дисплее настроек пароля, станция вернется к нормальному рабочему процессу и Вы сможете установить температуру.

Если вы хотите поменять пароль:

- Введите первоначальный пароль и на дисплее появится индикатор .
- Нажмите и удерживайте кнопки «*» и «▼» одновременно в течение 4 секунд, затем на дисплее появится индикатор .
- Нажмите на кнопку «*», и на дисплее появится индикатор .
- При помощи кнопки «▲» или «▼» введите новый пароль.
- Если Ваш новый пароль отличается от предыдущего, введите новый пароль два раза, после нажатия кнопки «*».

6 Техническое обслуживание

6. Выбор верной насадки



- Конец жала насадки должен обеспечивать максимальную площадь контакта между насадкой паяльника и паяльным соединением. Большая площадь контакта обеспечивает более эффективную передачу тепла, что позволяет быстро и качественно выполнить паяное соединение.
- Кончик паяльной насадки должен обеспечивать хороший доступ к паяльному соединению.
- Более короткое жало позволяет точнее контролировать процесс пайки.

6.2 Замена нагревательного элемента

- Отсоедините ремень, соединяющий нагревательный элемент и шнур.
- Достаньте контактный вывод датчика, отсоединив каждый провод шнура от нагревательного элемента.
- Замените на новый нагревательный элемент.
- Припаяйте каждый провод шнура к выводу.
- Подсоедините черный и белый провода к двум выводам нагревательного элемента и подсоедините провод заземления к заземляющему выводу.
- Поместите вывод датчика на красный провод в контактном гнезде нагревательного элемента.
- Если с нагревательным элементом что-то не так, на дисплее появится индикатор «Н-Е» и питание будет отключено.
- После замены нагревательного элемента, протестируйте нагревательный элемент.
- Объедините нагревательный элемент и провод при помощи ремня.
- Поместите нагревательный элемент в специальный держатель.

6.3 Тестирование нагревательного элемента

- Измерьте сопротивление между выводами 4 и 1 или 4 и 2; между выводами 5 и 1 или 2; между выводами 3 и 1 или 2; между выводами 3 и 4 или 5. Если они не равны ∞ , то нагревательный элемент и датчик или переключатель затронуты. Это может причинить вред РСВ.

a.	Между выводами 4 и 5 (Нагревательный)	Около 1Ω(Нормальное)
b.	Между выводами 1 & 2 (Датчик)	Около 10Ω(Нормальное)
c.	Между выводом 1и насадкой	Около 2Ω

6.4 Замена предохранителя

- Выключите питание и отключите провод.
- Откройте отсек предохранителя и изымите предохранитель.
- Замените старый предохранитель на новый и поместите крышку предохранителя на место.

7 Паспорт изделия

7.1 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.

7.2 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 72.1.

Таблица 7.21.

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

8 Типы насадок

Насадки предоставлены на рисунке 8.1.

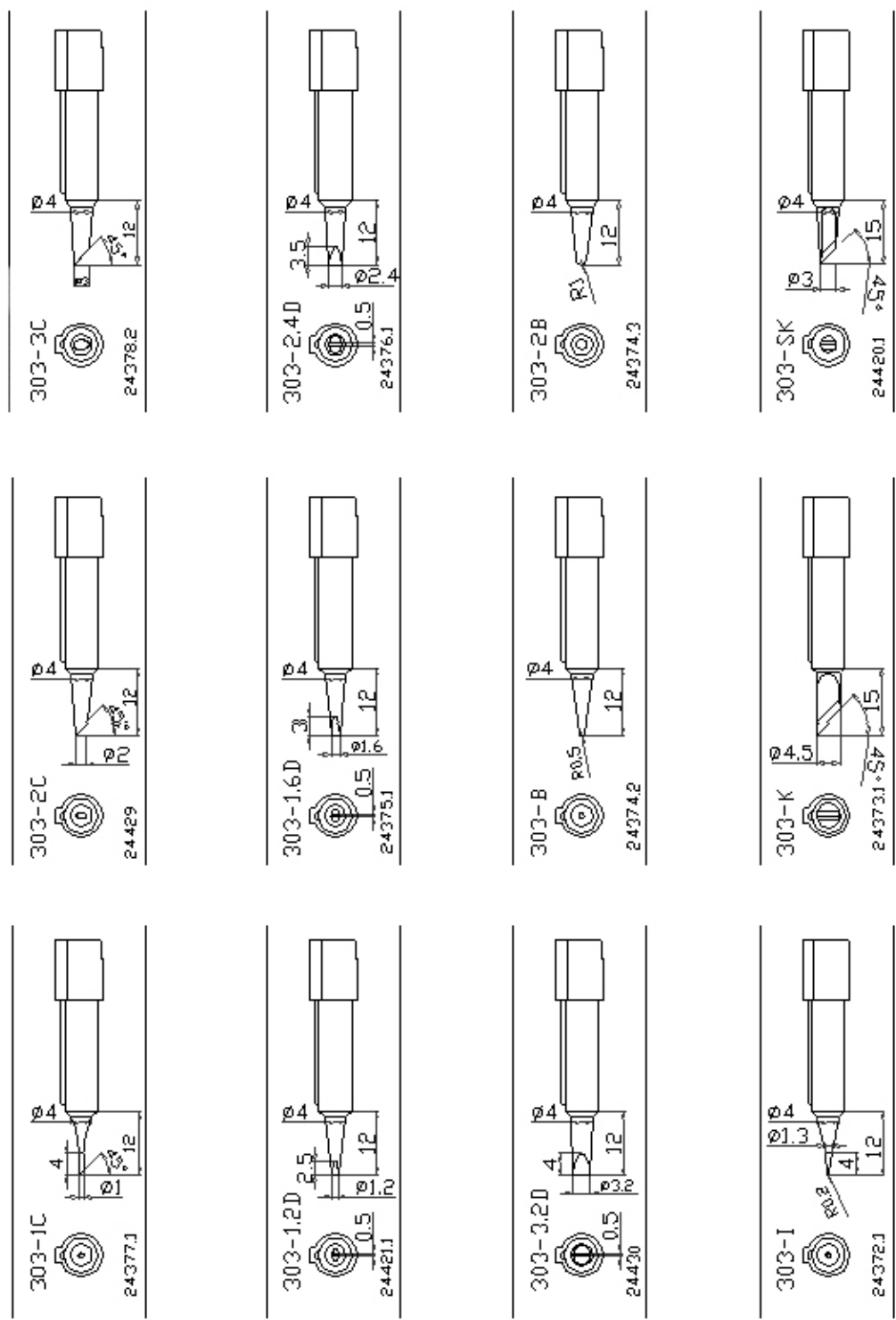


Рис.8.1