

Инструкция по эксплуатации

Благодарим Вас за выбор термовоздушной паяльной станции «3 в 1» данной модели. Данный прибор был разработан для бессвинцовой пайки и распайки. Внимательно прочитайте данную инструкцию перед использованием паяльной станции и сохраните для последующего использования.

ВНИМАНИЕ!!!

Во избежание поражения электрическим током, причинения травм и нанесения урона вследствие возникновения пожара, при использовании данного прибора следует соблюдать следующие основные меры предосторожности:

1. В целях обеспечения безопасности после завершения работы с прибором установите переключатель питания в положение «Выключено», а также извлеките вилку шнура питания из розетки.
2. Для обеспечения личной безопасности, а также во избежание получения серьезных травм при работе с прибором следует использовать утвержденные оригинальные или рекомендованные сменные части и элементы.
3. При поломке прибора обратитесь в специализированный сервисный центр или к уполномоченным компанией-производителем частным лицам для его ремонта.
4. Данный прибор имеет трехполюсной штекер с заземлением, который должен вставляться в трехполюсную розетку с гнездом заземления. Не меняйте штекер и не используйте адаптеры без заземлений, которые могут послужить причиной отсутствия заземления.
5. Во включенном состоянии прибор может разогреваться до температуры 400°, не прикасайтесь к нагретым металлическим частям прибора. Не используйте паяльную станцию рядом с взрывоопасными газами и легковоспламеняющимися предметами. Трубки и нагревательные элементы прибора в процессе работы раскаляются, не дотрагивайтесь до них и не направляйте струю горячего воздуха на части тела во избежание получения ожогов.
6. Убедитесь в безопасности условий эксплуатации, не оставляйте прибор включенным без присмотра.
7. При замене насадок или других частей, обязательно отключите питание и дождитесь пока трубка нагревателя и сама насадка не остынет до комнатной температуры. Только после этого можно произвести замену насадки.
8. Не препятствуйте свободному доступу поступающему и выходящему из прибора воздуху.
9. По окончании работы установите рукоятку прибора в соответствующий держатель и выключите прибор.
10. Используйте прибор только для пайки или распайки. Не ударяйте паяльником по рабочей поверхности для того, чтобы стряхнуть остатки припоя, это может привести к серьезному повреждению прибора.
11. В процессе пайки возможно появление дыма, поэтому используйте прибор в хорошо проветриваемом помещении.

1. Если шнур питания поврежден, он должен быть заменен. Замена производится производителем или уполномоченными квалифицированными специалистами.
2. **ВНИМАНИЕ:** Когда прибор не используется он должен быть размещен в специальной подставке.
3. – Не работайте прибором рядом с легковоспламеняющимися материалами и во взрывоопасных средах.
– Не держите жало прибора во время работы долгое время на одном месте.
4. – Будьте осторожны – прибор при нагреве может воздействовать на неопределяемые глазом взрывоопасные вещества.
– Не оставляйте включенный прибор без присмотра.
5. – Данный прибор не предусмотрен для самостоятельного использования детьми, а также людьми с явными нарушениями здоровья. Использование прибора такими лицами возможно только под присмотром людей, которые смогут обеспечить безопасность процесса использования.
– Следите за тем, чтобы дети не играли с прибором.

1. ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

1. Данный прибор разработан в соответствии с новейшими технологиями, а также выявленными потребностями потребителей в универсальном устройстве, которое одновременно сочетает в себе три инструмента (паяльную станцию, термофен и блок питания, используемый при ремонте телефонов). Указанные функции могут быть использованы как по отдельности, так и одновременно. Сочетание трех функций в одном устройстве позволяет экономить пространство для его размещения, оптимизировать процесс работы, экономить затрачиваемую электроэнергию.
2. В паяльных станциях данного типа используются печатные платы, изготовленные из двустороннего стекловолокнистого материала. Установка компонентов печатной платы производится аккуратно, в соответствии с необходимыми условиями, для обеспечения чистоты электрического сигнала.
3. Работу функций паяльника, термофена и блока питания контролирует двухъядерный микропроцессор, что позволяет использовать их по отдельности. Проблемы, возникшие при использовании одной из функций, исключают влияние на работу других. Двухъядерный центральный процессор позволяет минимизировать негативный эффект от возможных поломок прибора.
4. Прибор оборудован замкнутой системой датчиков, микрокомпьютером для контроля температуры с использованием триггерной схемы, предусматривает большую мощность при запуске, быстрый разогрев, стабильность и точность показателей температуры, на которые не влияет объем выдуваемого воздуха. Кроме того, в приборе используется универсальная система автоматического контроля для обеспечения его защиты – защиты от высоких температур, короткого замыкания, разрывов, перегрузки – все эти ошибки отображаются на дисплее и автоматически предотвращаются.
5. Использование новейших микропроцессоров с технологией программного контроля температуры PID позволяет отображать точные значения текущей температуры нагревательного элемента и максимально быстро учитывать изменения ее значений. Быстрый нагрев, стабильность и точность отображения показателей температуры на LED дисплее, точность температуры нагрева термофена и паяльника – все эти характеристики снижают вероятность ошибочных показаний температуры и исключают влияние негативных факторов окружающей среды на достоверные показания.
6. Рукоятка прибора оборудована сенсорным выключателем. Когда в процессе работы рукоятка прибора находится в руке оператора, система автоматически активирует рабочий режим; при установке рукоятки в держатель, система переходит в режим ожидания, что облегчает процесс использования и продлевает срок эксплуатации нагревательного элемента.
7. Термофены приборов данного типа оборудованы высококачественными нагревательными элементами, позволяющими обеспечить быстрый нагрев, стабильность температуры, длительный эксплуатационный срок. Возможность использования турбинного и диафрагменного насоса на выбор в качестве источников подачи воздуха увеличивает срок службы прибора и обеспечивает низкий уровень шума.
8. Блоки питания в устройствах данного типа предусматривают специальную систему защиты, позволяющую исключить возможность неожиданного перегорания мобильных телефонов вследствие проведения некорректных работ.
9. При помощи USB-порта к прибору удобно подключить мобильный телефон, данные отображаются на 4-разрядном LED дисплее, кроме того, для удобства работы данные могут отображаться с четкостью до млн. ед.
10. Паяльник имеет возможность подключения к станции посредством USB-разъема. Для удобства работы в паяльнике предусмотрена функция «спящего» режима. При включении прибора встроенный микрокомпьютер автоматически проверяет его рабочее состояние. Если

паяльник не используется дольше 10 мин., прибор переходит в «спящий» режим, температура паяльника опускается до 200°C, на дисплее отобразится индикатор «SLP». Функция «спящего» режима позволяет продлить срок службы прибора и оптимизировать потребление им электроэнергии.

11. Прибор также предусматривает возможность выбора следующих режимов:

А. Ручной и автоматический режимы термофена:

а. При выборе автоматического режима работы термофена если рукоятка прибора находится в специальной подставке, прибор охлаждается автоматически, что позволяет продлить срок его службы и снизить тепловое воздействие на окружающую среду. Кроме того, автоматическое охлаждение прибора позволит избежать или снизить эффект некоторых негативных последствий, возникших вследствие оставления работающего паяльника на долгое время без присмотра.

б. При выборе ручного режима работы термофена даже если рукоятка прибора находится в специальной подставке, прибор будет сохранять установленную температуру. Данный режим удобен при долговременной работе прибором – экономия времени и эффективность производимых работ. Самостоятельно следите за безопасностью при работе в данном режиме. После окончания выполнения работы рекомендуется перевести прибор в автоматический режим.

Б. Отображение данных в градусах по шкалам Цельсия или Фаренгейта:

Паяльные станции данного типа предусматривают возможность выбора отображения температурных показателей в градусах по шкалам Цельсия или Фаренгейта для наибольшего удобства считывания.

12. Прибор применяется не только при ремонте мобильных телефонов в качестве блока питания, но также возможно его использование для тестирования напряжения.

13. Антистатическая функция защищает электронные компоненты платы в случае статического или электрического разряда.

14. Данная станция характеризуется практичностью и простотой в использовании.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3. Ремонт мобильных телефонов: использование в качестве блока питания, определение напряжения печатной платы, измерение силы радиосигнала, т.д.

4. ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Модель	853D/853D USB	853DA/853DA USB		
Мощность	≤800Вт			
Размер	253(Д)×186(Ш)×124(В)мм. ±5мм.			
Вес	3.95 кг.	4.18 кг.		
Рабочая среда	0~40°C/32~104°F			
Среда хранения	-20°C~80°C/-4°F~176°F			
Допустимая влажность при хранении	35%~45%			
Термофен				
Тип компрессора	Турбинный	Диафрагменный насос со спиральной подачей воздуха		
Воздушный поток	≤120л/мин	≤24л/мин		
Температурный диапазон	100°C~480°C / 212°F~896°F			
Стабильность температур	±1°C (помехи)			
Тип дисплея	цифровой LED			
Паяльник				
Температурный диапазон	200°C~480°C / 392°F~896°F			
Стабильность температур	±2°C (помехи)			
Разность потенциалов между корпусом жала и заземлением	<2мВ			
Электрическое сопротивление между корпусом жала и заземлением	<20м			
Блок питания постоянного тока				
Выходная мощность	DC0В~15В ±10%			
Стабильность напряжения	<0.01% ±2мВ			
Температурный коэффициент	<300м.д./°C			
Пульсация дБ	<1мВ скз (допустимое значение)			
Защитный ток	1А/2А/3А (дополнительно)			
Дополнительные особенности для удобства использования				
Модель	853D	853D USB	853D	853DA USB
Ручной / автоматический режим	Нет	Возможность выбора одного	Нет	Нет
Конвертация температурных шкал Цельсия / Фаренгейта	Нет		Нет	Да
«Спящий» режим	Нет	Да	Нет	Да

3. ОБЩЕЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

1. Пайка и демонтаж большинства электронных компонентов, таких как SOIC, CHIP, QFP, PLCC, BGA, SMD и т.п.;
2. Работа с термоусаживающимися трубками, сушка, склеивание, размораживание, нагрев и сварка пластмасс.

Энергосбережение:

Данный прибор обладает тремя функциями: паяльник, термофен и блок питания. Если в процессе работы с прибором какая-либо функция не используется, деактивируйте ее при помощи соответствующего выключателя. Если Вы в течение длительного времени не собираетесь использовать все три функции – выключите прибор (выключатель расположен на задней части корпуса прибора).

Термофен

1. Расположите прибор удобным для Вас образом, подключите термофен, установите рукоятку прибора в держатель, иначе термофен не включится (прибор оснащен уникальной системой защиты от возможных возгораний вследствие работы с высокими температурами).
2. Подключите прибор к сети питания, установите насадку необходимого размера (диаметр насадки должен быть немного больше диаметра объекта работы).
3. С помощью кнопок увеличения «▲» или уменьшения «▼» значений установите необходимую температуру. В течение первых 2 минут на дисплее прибора будет отображаться установленное значение, затем прибор отобразит текущее значение температуры, значит температура термофена достигла до заданной величины. С помощью соответствующего поворотного переключателя задайте необходимый объем выдуваемого воздуха. Когда температура на дисплее прибора стабилизируется можно приступать к работе.
3. После завершения работы паяльной станцией установите рукоятку прибора в держатель, при этом нагрев прекратится автоматически и начнется охлаждение нагревательного элемента потоком воздуха. Когда температура станет ниже 100°C на дисплее прибора отобразится «---», прибор перейдет в «спящий» режим. Когда температура опустится ниже 70°C, подача воздуха прекратится.

Паяльник (853AAA)

1. Подключите паяльник и разместите его в соответствующем держателе.
2. Включите питание прибора. Для установки нужной температуры используйте кнопки увеличения «▲» и уменьшения «▼» значений. Когда температура установится индикатор начнет мигать. Прибор готов к работе. В течение первых 2 минут на дисплее прибора будет отображаться установленное значение, затем прибор отобразит текущее значение температуры, значит температура паяльника достигла до заданной величины. С помощью соответствующего поворотного переключателя задайте необходимый объем выдуваемого воздуха. Когда температура на дисплее прибора стабилизируется можно приступать к работе.

Блок питания постоянного тока

1. Установите переключатель напряжения, находящийся справа на передней панели в «нижнюю» позицию, затем с помощью ручки «VOLTAGE» установите необходимое значение величины напряжения. Если ток нагрузки превысит номинальный ток (относится к моделям 1А-3А), будет автоматически включен режим защиты от перегрузки.
2. При помощи переключателя для выбора между током и напряжением установите режим тестирования напряжения, который позволит определить напряжение внешнего подключенного устройства.

Выберите необходимый режим.

5. ЗАМЕНА НАГРЕВАТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА

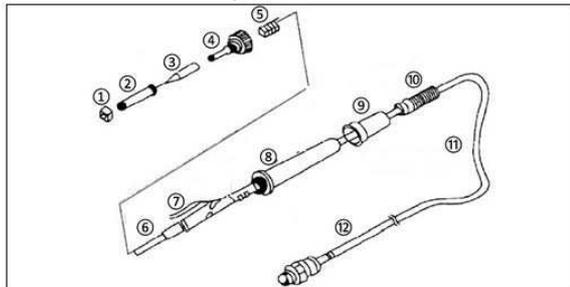
Замена нагревательного элемента термофена (рис. 4)

1. Перед проведением замены нагревательного элемента, убедитесь в том, что прибор полностью остыл.
2. Открутите два винта на рукоятке прибора.
3. Поворачивайте рукоятку против часовой стрелки до тех пор, пока она не открутится, затем снимите ее кожух.
4. Аккуратно извлеките компрессор, открутите три винта, фиксирующие плату.
5. Переверните плату, отсоедините соединительный провод от нагревательного элемента, обратите внимание на правильность подключения.
6. Отсоедините от нагревательной части нагревательной трубки нагревательный элемент, завернутый в слюдяную бумагу, следите за тем, чтобы не повредить заземляющий кабель.
7. Оберните новый нагревательный элемент слюдяной бумагой, установите в трубку также, как был установлен замененный.
8. Подключите соединительный провод.
9. Соберите рукоятку прибора в последовательности обратной процессу ее разбора.



Замена жала и нагревательного элемента спирали паяльника

1. Открутите гайку (1), снимите стальную трубку (2), извлеките жало.
2. Для замены нагревательного элемента необходимо снять штуцер (4), аккуратно вытащить нагревательную спираль (6) вместе с платой (7), обратите внимание на правильность подключения заземляющей пружины (5).
3. Выкрутите металлический сердечник из платы, замените нагревательный элемент. Обратите внимание на правильность установки металлического сердечника.



- | | |
|--------------------------|--------------------------|
| 1 Гайка | 7 Плата |
| 2 Корпус жала | 8 Кожух рукоятки |
| 3 Жало | 9 Корпус рукоятки |
| 4 Штуцер | 10 Кабельный наконечник |
| 5 Заземляющая пружина | 11 Соединительный провод |
| 6 Нагревательный элемент | 12 Вилка подключения |

6. ПРАВИЛА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

1. При включении прибора убедитесь в том, что его рукоятка расположена в соответствующем держателе.
2. Убедитесь в том, что выходу воздуха из прибора ничего не препятствует.
3. После окончания работы с прибором установите его рукоятку в специальный держатель, дождитесь охлаждения нагревательного элемента до комнатной температуры - на дисплее отобразится индикатор «---» (остановка подачи воздуха), затем выключите питание прибора.
4. При использовании насадки малого размера должен быть установлен максимальный показатель объема выдуваемого воздуха или возможна установка низкого показателя температуры, но, в таком случае, рекомендуется работать прибором в течение минимально возможного периода времени во избежание поломки его нагревательного элемента.
5. Выберите соответствующий размер насадки термофена в соответствии с указанными в данной инструкции положениями и

типом объекта. Несоответствие используемой насадки для работы с объектом может повлечь незначительное изменение между выдуваемым воздухом и установленным значением температуры. Следите за тем, чтобы расстояние между насадкой и объектом было не менее 2мм.

6. В начале работы паяльником температура его жала должна соответствовать температуре плавления используемого припоя, впоследствии температура жала должна иметь необходимое значение для работы с объектом.
7. Температура жала паяльника не должна быть слишком высокой, применение высоких температур снижает качество работы. Когда прибор не используется следует снизить установленную температуру.
8. Содержите жало паяльника в чистоте, используйте для очистки специальную губку. После работы очистите жало паяльника и покройте новым слоем припоя во избежание окисления.

7. ЗНАЧЕНИЯ ИНДИКАТОРОВ НА ДИСПЛЕЕ

1. Индикатор «---» означает, что температура паяльной станции опустилась ниже 100°C, прибор находится в режиме ожидания и рукоятка расположена в держателе.
2. Индикатор «S-E» означает, что возникли проблемы с датчиком, нагревательный элемент следует заменить (нагревательный материал и сенсорные компоненты).

8. ПРИМЕЧАНИЕ

1. Не применяйте излишние усилия для установки/снятия насадок.
2. Не применяйте приспособления типа плоскогубцев для установки насадок. Также не стоит затягивать крепежный винт слишком сильно.
3. Не работайте прибором рядом с легковоспламеняющимися материалами и во взрывоопасных средах, будьте осторожны при работе прибором в условиях высоких температур окружающей среды. Запрещено прикасаться к металлическим частям вблизи нагретого наконечника или направлять струю горячего воздуха на людей.
4. При замене нагревательного элемента будьте осторожны, не повредите линию заземления!
5. При замене кабеля следует использовать кабель подобного типа и цвета.
6. При замене нагревательного элемента используйте подобный нагревательный элемент.

Небольшое пожелтение стальной части выпускного отверстия, вследствие проведения предпродажных проверок и тестирования прибора, является допустимым.

Сертификация изделия

Модель №	
Идентификационный номер продукта	
Проведение экспертизы	Экспертиза установила соответствие прибора техническим стандартам 
Дата продажи	
Дата выпуска	

Гарантийный талон

Благодарим вас за выбор данного товара, пожалуйста, перед использованием ознакомьтесь со следующими положениями:

1. В течение 7 дней со дня приобретения товара, при выявлении дефекта, при условии надлежащего использования (отсутствии поломки по вине покупателя), при наличии заводской упаковки и отсутствии фактов разбора или самостоятельного ремонта товара, следует обратиться в сервисный центр для обмена товара.
2. В течение 1 года со дня покупки, в случае обнаружения дефектов товара, возникших по вине производителя, при условии надлежащего использования покупателем и невозможности замены или быстрого восстановления, следует обратиться в сервисный центр.
3. Кроме вышеуказанной гарантии, на данный вид товара распространяется гарантия, предоставляемая на весь срок его службы, которая полностью покрывает все затраты, либо затраты на работу исключая затраты на запасные части товара.
4. Гарантийное обслуживание предоставляется в течение гарантийного срока при наличии гарантийного талона.
5. При необходимости осуществления гарантийного ремонта следует обратиться в официальный сервисный центр.
6. Гарантия обретает силу при предоставлении покупателем следующих документов: гарантийный талон и товарный чек или квитанцию об оплате товара.
7. Гарантия не покрывает затраты на транспортировку.

Ведомость технического обслуживания

№	Дата приема	Причина	Дата выдачи	Специалист

Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации – 1 год со дня продажи изделия. На изделия, у которых отсутствует дата продажи, гарантия не распространяется. Обмен неисправных изделий осуществляется через торговую сеть при предъявлении чека и гарантийного талона. Изделия, механическими повреждениями гарантии не подлежат.

Дата продажи _____ Штамп магазина _____

Оборудование соответствует требованиям: ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств"
Производитель: "ГуангЖоу ихуа Электронис Эквипмент Со.,Лтд " Но.7 Шаинг Еаст Роад, ГуангЖоу, ГуангДонг, Китай
Официальный представитель: ООО «ЭЛСИ» 644103, г.Омск, ул.Седова 63 тел. +7 (3812) 51-27-70 www.s-line.ru