

ELEMENT

ПАЯЛЬНАЯ СТАНЦИЯ 3В1

Сепаратор экранов/
термофен/паяльник

ELEMENT 985D



ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Благодарим вас за покупку прибора. Пожалуйста, перед использованием паяльной станции внимательно ознакомьтесь с данной инструкцией и сохраните ее.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Размеры станции	Д275хШ195хВ130мм ±5мм
Температура эксплуатации	0°~40°C/32°F~104°F
Сепаратор дисплеев	
Температурный диапазон	50°~120°C/122°F~248°F
Дисплей	LED
Размер нагревательной плиты	200×110мм ±5мм
Термофен	
Подача воздуха	Безщеточный мотор с плавной подачей воздуха
Объем воздуха	≤120Л/мин
Температурный диапазон	100°~480°C/212°F~896°F
Дисплей	LED
Паяльная станция	
Температурный диапазон	200°~480°C/392°F~896°F
Дисплей	LED
Сопротивление паяльник-земля	<2 Ом
Порт USB	5B/2A

Срок службы: 5 лет

Срок гарантии: 12 месяцев

Комплектация

Паяльная станция в комплекте - 1 шт

Сопла для термофена - 4 шт

Инструкция по эксплуатации - 1 шт

I. НАЗНАЧЕНИЕ

1. Эта станция подходит для разделения ЖК-экранов и особенно подходит для разделения экранов мобильных телефонов.
2. Подходит для пайки и демонтажа широкого спектра компонентов. (например, SOIC, CHIP, QFP, PLCC, BGA, SMD и др.) Эта станция особенно удобна для распайки линейных разъемов.
3. Может применяться для термоусадки, сушки, удаления краски, удаления защитного покрытия, размораживания, предварительного нагрева, пайки клеем и т. д.

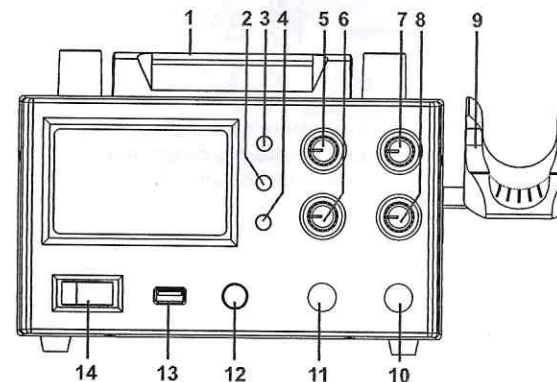
II. ЭЛЕМЕНТЫ СТАНЦИИ

ДИСПЛЕЙ



1. Дисплей температуры (Сепаратор экранов)
2. Дисплей температуры (Термофен)
3. Дисплей температуры (Паяльная станция)
4. Индикатор «Спящего режима»
5. Объем подаваемого воздуха
6. Индикатор работы всасывающего насоса

ЭЛЕМЕНТЫ СТАНЦИИ



1. Алюминиевая плита нагревателя
2. Выключатель (Термофен)
3. Выключатель (Сепаратор экранов)
4. Выключатель (Паяльник)
5. Регулятор установки температуры (Сепаратор экранов)
6. Регулятор установки температуры Паяльника
7. Регулятор объема воздуха Термофена
8. Регулятор установки температуры Термофена
9. Держатель термофена
10. Гнездо подключения Термофена
11. Гнездо подключения Паяльника
12. Кнопка PUMP/помпа
13. Выход USB 5B
14. Главный выключатель питания станции

III. УПРАВЛЕНИЕ

Сепаратор экранов

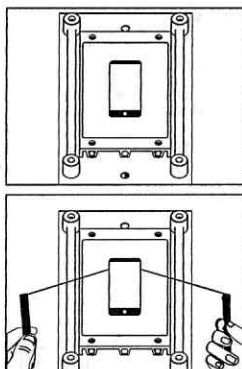
1. Подключите шнур питания станции в электросеть. Включите главный выключатель станции.
2. Поместите силиконовую прокладку на алюминиевую нагревательную пластину и совместите отверстия прокладки с отверстиями на нагревательной пластине.
3. Включите выключатель питания и поверните ручку регулировки температуры сепаратора, чтобы установить температуру около 80°C/176°F. Алюминиевая нагревательная пластина начнет нагреваться.



Индикатор работы

ВНИМАНИЕ: Мы рекомендуем НЕ устанавливать слишком высокое значение температуры, чтобы предотвратить повреждение экрана из-за перегрева. Индикатор работы (точка в правом нижнем углу экрана) включается при нагреве, мигает с постоянной частотой когда температура стабилизируется, выключается при охлаждении.

4. Как только температура стабилизируется, поместите экран на силиконовую прокладку закрывая им отверстия на силиконовой прокладке. Затем включите кнопку PUMP, под экраном будет создано разряжение, которое зафиксирует его на нагревательной плите.
5. Используйте инструменты разделения (с режущей проволокой), для отделения экрана. Начинайте сверху, протягивая проволоку вправо-влево, и заканчивайте с левой и правой стороны, протягивая проволоку вперед-назад.
6. После завершения отделения экрана выключите кнопку PUMP и выключатель питания сепаратора и главный выключатель станции. Отсоедините вилку шнура питания от электрической розетки и очистите алюминиевую нагревательную пластину после того, как она полностью остынет.



ВНИМАНИЕ: Сепаратор экранов не подходит для использования в помещениях с чрезмерными воздушными потоками. Чрезмерное влияние внешнего воздушного потока приведет к недостаточной температуре алюминиевой нагревательной пластины, что отрицательно скажется на результатах работы.

Термофен

1. Установите станцию на рабочем месте. Установите держатель термофена на боковой стороне станции и поместите термофен в держатель.
2. Подключите станцию в электросеть.

3. Включите главный выключатель питания, затем включите кнопку питания термофена, и термофен начнет нагреваться. Поверните ручку регулировки температуры термофена, чтобы установить нужную температуру, и поверните ручку регулировки объема воздуха, чтобы установить желаемый объем выходящего воздуха. Начните работу после того, как температура горячего воздуха стабилизируется, и загорится индикатор работы термофена (точка, расположенная в правом нижнем углу дисплея температуры термофена). Индикатор работы включается при нагреве, быстро мигает, когда температура стабилизируется, и выключается, когда станция охлаждается. Как только температура стабилизируется, индикатор работы термофена начинает быстро мигать. В этот момент программа точного ПИД-регулятора отслеживает фактическую температуру горячего воздуха и выполнение температурных компенсаций каждую миллисекунду. Теперь термофен находится в высокоточном термостатическом состоянии.



Индикатор работы программы установки, отслеживания и компенсации температуры

4. После завершения работы выключите кнопку питания термофена. Питание термофена автоматически отключится, и индикатор работы погаснет. Термофен будет прокачивать холодный воздух, а нагревательный элемент термофена начнет охлаждаться. Как только температура опустится ниже 100°C (212°F), дисплей температуры горячего воздуха выключится и перестанет подавать воздух. Если станция не используется в течение длительного времени, выключите выключатель питания станции

Паяльник

1. Подключите паяльник к станции и установите его в держатель.
2. Включите главный выключатель питания станции, а затем включите кнопку питания паяльника. Паяльник начнет нагреваться, и загорится индикатор его работы (расположенный в правом нижнем углу дисплея). Индикатор будет постоянно гореть, когда паяльник нагревается, быстро мигать, когда температура стабилизируется, и выключаться, когда паяльник остывает. Начните работу, как только индикатор паяльной станции начнет быстро мигать, что указывает на стабилизацию температуры.



Индикатор работы программы установки, отслеживания и компенсации температуры

ВНИМАНИЕ: При первом использовании жала паяльника установите температуру 250°C/482°F. Когда паяльник нагреется до температуры расплавления припоя, покройте жало слоем припоя (рекомендуется использовать припой с канифолью), затем установите нужную для работы температуру.

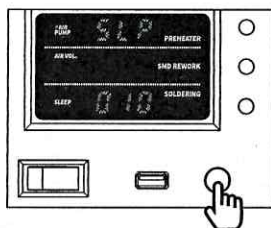
3. Когда работа завершена, используйте влажную губку или металлическую вату для очистки жала паяльника. Залудите жало новым слоем припоя, затем поместите паяльник обратно в держатель и выключите питание паяльника. Если станция не используется в течение длительного времени, выключайте главный выключатель питания станции и отключите ее от сети.

IV. ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ НАСТРОЙКИ

● Спящий режим

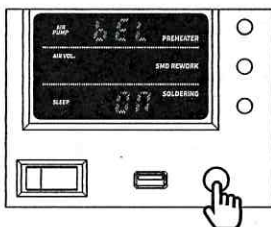
Когда спящий режим станции включен, система автоматически определяет рабочее состояние станции. Если станция не используется и в течение примерно 10 минут, не регистрируется движение, паяльник переходит в спящий режим. Это эффективно предохраняет жало паяльника от окисления, продлевает срок службы жала и нагревателя, а так же экономит электроэнергию.

1. Нажмите и удерживайте кнопку PUMP в течение примерно 5 секунд, на дисплее появится значение «SLP 10», указывающее на то, что включена функция спящего режима с таймером обратного отсчета примерно на 10 минут.
2. Нажмите выключатель питания паяльника, чтобы включить или выключить функцию спящего режима.
3. После завершения настройки нажмите кнопку PUMP 2 раза, чтобы выйти из интерфейса настройки.
Чтобы вывести паяльник из спящего режима:
 - а. Встряхните ручку паяльника несколько раз
 - б. Выключите, затем включите выключатель питания паяльника.



● Звуковой сигнал

1. Нажмите и удерживайте кнопку PUMP примерно 5 секунд, на дисплее появится значение «bEL 10».
2. Нажмите кнопку PUMP, и на дисплее появится значение «bEL ON», указывающее на то, что звуковой сигнал включен.
3. Нажмите кнопку питания паяльника, чтобы включить или выключить звуковой сигнал.
4. После завершения настройки нажмите кнопку PUMP один раз, чтобы выйти из интерфейса настройки.



● Автоматическое отключение

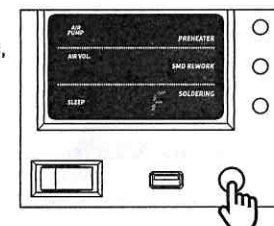
Когда паяльная станция переходит в спящий режим, ее процессор начинает обратный отсчет. Если станция не «разбудить» в течение приблизительно 30 минут, паяльная станция автоматически выключится. Чтобы перезапустить паяльную станцию, выключите питание.

ПРИМЕЧАНИЕ: Функция автоматического выключения активируется ТОЛЬКО при включении спящего режима.

● Установка шкалы Цельсия/Фаренгейта

Эта функция позволяет станции адаптироваться к предпочтениям пользователей в разных регионах.

1. Когда станция не включена, нажмите и удерживайте кнопку PUMP, а затем включите главный выключатель питания, на дисплее отобразится «C» или «F». «C» относится к режиму отображения по шкале Цельсия, а «F» относится к режиму отображения «по Фаренгейту».
2. Нажмите кнопку питания паяльника, чтобы переключиться между режимами отображения градусов Фаренгейта и Цельсия.
3. После завершения настройки нажмите кнопку PUMP один раз, чтобы выйти из интерфейса настройки.



● Цифровая калибровка температуры

Несоответствие температуры может возникнуть из-за изменения температуры окружающей среды или из-за замены нагревательного элемента, жала паяльника и других компонентов. С помощью этой функции можно исправить несоответствия. Функция калибровки температуры может помочь повысить эффективность работы и продлить срок службы паяльника.

1. Установите значение температуры, требующее калибровки. (80°C/176°F для экранного сепаратора, 300°C/572°F для термофена и 300°C/572°F для паяльника).
2. Как только температура стабилизируется, нажмите и удерживайте кнопку питания сепаратора экрана/термофена/паяльника в течение примерно 8 секунд, на дисплее отобразятся 3 точки и установленная температура.
3. Поверните ручку регулировки температуры экранного сепаратора/термофена/паяльника, чтобы ввести измеренную температуру.
4. После того, как температура достигнет откалиброванного значения, нажмите кнопку питания экранного разделителя (термофена/паяльника) для подтверждения. Система сохранит откалиброванную температуру и выйдет из интерфейса калибровки.



V. ОБСЛУЖИВАНИЕ И МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Сепаратор экранов

1. Не стучите по алюминиевой нагревательной пластине твердыми предметами.
2. Содержите алюминиевую нагревательную пластину в чистоте и НЕ допускайте попадания посторонних предметов в вакуумный насос через отверстия на алюминиевой пластине. В противном случае посторонние предметы могут негативно повлиять на эффективность всасывания.

Термофен

1. Всегда следите за тем, чтобы выпускное отверстие для воздуха было чистым и не засорялось.
2. Установка сопел термофена ДОЛЖНА производиться ТОЛЬКО после того, как стальная труба и сопло остынут. Установите сопло правильно, НЕ устанавливайте их с применением грубой силы, не тяните за край насадки пинцетом и не затягивайте винты слишком сильно.
3. Выбирайте соответствующее сопло в соответствии с вашими рабочими требованиями (температура может отличаться, если вы используете сопла разного диаметра). При использовании сопла меньшего размера, чем стандартные сопла, НЕОБХОДИМО использовать максимальный расход воздуха при относительно более низкой настройке температуры. Выполните эту операцию как можно быстрее, чтобы не повредить термофен.
4. Соблюдайте минимальный зазор 2 мм между объектом и соплом термофена.
5. НЕ допускайте прямого контакта горячего воздуха с кожей и помните об опасности ожогов. При первом использовании термофен может выделять белый дым, который вскоре исчезнет.

ПРИМЕЧАНИЕ:

В нагревателях термофена и паяльника используются трубки из высокопрочной нержавеющей стали. Станция проходит 4 или более процедур тестирования, осмотра и калибровки, прежде чем сойти с конвейера. Стальная труба может иметь светло-бронзовый цвет в результате наших усилий по контролю качества. Слегка потемневшая стальная трубка при использовании новой станции - это нормально, будьте уверены, в регулярном использовании станции.

Паяльник

1. Если на поверхности жала паяльника образуется слой окисления, может возникнуть ошибочное мнение, что паяльное жало недостаточно нагрето, чтобы расплавить припой и провести пайку. Однако фактическая температура как нагревательного элемента, так и жала высока. В таком случае, пожалуйста, не увеличивайте сразу температуру, а используйте металлическую губку, чтобы удалить окисление, выполнив следующие шаги:

A. Установите температуру 300°C (572°F).

B. Как только температура стабилизируется, осторожно потрите жало паяльника в металлической губке.

C. Когда окисление частично удалено, продолжайте наносить припой на жало, втирая его, пока припой полностью не покроет жало паяльника. Если жало слишком сильно окислено и не поддается очистке, замените его новым.

2. НЕ используйте металлические напильники для удаления окисления на жало паяльника. Если жало паяльника деформируется или ржавеет, замените его новым жалом.
3. НЕ прилагайте чрезмерных усилий к жалу паяльника во время пайки. Это не только может повредить жало, но и не улучшает теплопередачу.
4. Помещая паяльник обратно в держатель при перерыве в работе при высокой температуре, установите температуру на 250°C (482°F) или ниже. Невыполнение этого требования приведет к ускоренному старению нагревательного элемента и сокращению срока его службы и жала паяльника.
5. После каждой операции всегда очищайте жало паяльника, а затем покрывайте его слоем припоя, чтобы предотвратить его окисление.

Устранение проблем

1. «S-E» — это указание на то, что сенсорный модуль станции неисправен. Для решения этой проблемы необходимо заменить нагревательный элемент (нагревательный элемент и сенсорные модули). Как вариант, можно заменить паяльник целиком. (Пожалуйста, выключите станцию, подключите новый паяльник и перезагрузите станцию).
2. При замене нагревательного элемента обратите внимание на первоначальный порядок подключения и цвета проводов, которые НЕ ДОЛЖНЫ быть подключены неправильно.
3. F-1 или F-2 — это указание на то, что станция активировала меры защиты термофена. Чтобы решить эту проблему, проверьте термофен и его силовую цепь.
4. "SLP" - Это указание на то, что паяльник находится в спящем режиме.

VI. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

ПЕРЕД ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ВНИМАТЕЛЬНО ИЗУЧИТЕ РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ.

1. Во избежание поражения электрическим током изделие **ДОЛЖНО** быть правильно подключено к электрической розетке.
2. **НЕ** погружайте изделие в воду.
3. Остерегайтесь опасности поражения электрическим током. Во избежание поражения электрическим током **ОТСОЕДИНЯЙТЕ** вилку шнура питания, когда изделие не используется.
4. Этот продукт предназначен **ТОЛЬКО** для внутреннего и домашнего использования.
5. Во избежание поражения электрическим током **ОТСОЕДИНЯЙТЕ** вилку шнура питания при замене предохранителя или проведении других ремонтных работ.
6. Для замены следует использовать предохранители того же типа и номинала.
7. Этот продукт не предназначен для неопытных пользователей (включая детей), с физическими, сенсорными или ментальными нарушениями, за исключением случаев, когда эти пользователи находятся под руководством и контролем компетентных лиц.
8. Позаботьтесь о детях, следите за детьми и следите за тем, чтобы они **НЕ** играли с этим изделием.
9. Во избежание риска, обращайтесь к авторизованному поставщику услуг или сертифицированным специалистам для замены сетевого шнура, если он поврежден.
10. **ЛЮБЫЕ** услуги по ремонту должны выполняться **ТОЛЬКО** поставщиком услуг, назначенным производителем. Этот продукт не включает запасные части для самостоятельного ремонта пользователями.
11. Чтобы снизить риск возгорания или поражения электрическим током, держите устройство в помещении и **НЕ** подвергайте его воздействию дождя или влажной среды. Прочтите инструкцию по эксплуатации перед использованием.
12. Для обеспечения вашей безопасности **ВЫКЛЮЧИТЕ** выключатель питания после завершения операции. **ОТСОЕДИНИТЕ** шнур питания, если изделие не используется в течение длительного времени.

VII. ПРАВИЛА И УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ, ХРАНЕНИЯ И УТИЛИЗАЦИИ

Паяльную станцию необходимо хранить в заводской упаковке в отключенном от электросети в сухом отапливаемом помещении при температуре 0...+45 °С и влажностью до 45%.

Транспортировка изделия допускается любым видом крытого транспорта в упаковке изготовителя, обеспечивающей предохранение товара от механических повреждений, загрязнений и попадания влаги.

Во время транспортирования и погрузочно-разгрузочных работ упаковка с изделием не должна подвергаться резким ударам и воздействию атмосферных осадков.

Утилизация осуществляется в соответствии с требованиями действующего законодательства РФ.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № _____

Название оборудования:	
Модель:	
Покупатель:	
Продавец:	
Срок гарантийной поддержки:	12 месяцев

УСЛОВИЯ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИИ

- Гарантийная замена проводится при предъявлении покупателем полностью заполненного гарантийного талона.
- Доставка оборудования, подлежащего гарантийному ремонту, в сервисную службу осуществляется покупателем самостоятельно и за свой счет, если иное не оговорено в дополнительных письменных соглашениях.
- Гарантийные обязательства не распространяются на материалы и детали, считающиеся расходными в процессе эксплуатации.

УСЛОВИЯ ПРЕРЫВАНИЯ ГАРАНТИЙНЫХ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ

- Гарантийные обязательства могут быть прерваны в следующих случаях:
- Нарушения пунктов по установке и эксплуатации настоящего паспорта изделия.
- Самостоятельного ремонта или ремонта неавторизованным сервисным центром.
- Наличие явных или скрытых механических повреждений оборудования, вызванных нарушением правил транспортировки, хранения или эксплуатации.
- Повреждение контрольных этикеток и пломб (если таковые имеются).
- Наличие внутри корпуса оборудования посторонних предметов, независимо от их природы, если возможность подобного не оговорена в Паспорте изделия или иных документах по эксплуатации.
- Отказ оборудования, вызванный воздействием факторов непреодолимой силы и/или действиями третьих лиц.

С условиями гарантии согласен

Дата продажи

_____ (Фамилия покупателя)

« ____ » _____ 20__ г.

_____ (Подпись покупателя)

Уполномоченный представитель
продающей организации _____

М.П.

Подпись

Производитель: Гуанчжоу Яхуа Электроник Экуипмент Ко, Лтд /Guangzhou Yihua Electronic Equipment Co., Ltd.

Адрес производителя: ШаДжинг восточная дорога №13, индустриальный район ЙонгКсинг, ЛонгГуй,
дорога ГуангКонг, Гуанчжоу, ГуангДонг, Китай / No.13 ShaJing East Road, YongXing industrial district, LongGui,
GuangCong road, GuangZhou, GuangDong, China

TEL: 86 20-87470526 Ext.821 / 86 20-87470285

Импортер (Уполномоченный производителем представитель): ООО "А-МЕГА"

Юридический адрес: 111524 г.Москва, ул.Электродная10, ст.21, офис 43 тел. +7(495)672-70-20

ДАТУ ИЗГОТОВЛЕНИЯ СМ. НА УПАКОВКЕ И/ИЛИ ИЗДЕЛИИ.

Например: No.Н190800213

Год Месяц

