

Инструкция по эксплуатации паяльной станции SMD 701, 702, 860D, 862D, 868, 858, 898, 852D FAN, 852D+ FAN.

Содержание

Общее описание	1
Использование	1
Функции и характеристики.....	1
Технические характеристики.....	2
Комплектация	2
Правила безопасной эксплуатации паяльной станции	2
Процесс эксплуатации	3
Процесс эксплуатации термофена (701,702,860,862D,868,858,898,852D термофен, 852D+термофен).....	3
Установка температуры	4
Расшифровка символов	4
Замена нагревательного элемента.....	4
Уход за паяльной станцией	5
Процесс эксплуатации паяльной станции с постоянной температурой (862D, 701, 868, 702).....	5
Советы перед эксплуатацией паяльной станции	5
Порядок эксплуатации.....	5
Замена нагревательного элемента.....	6
Уход за паяльной станцией	6
Таблица поиска неисправностей	7

Общее описание

Использование паяльной станции

- Применяется для демонтажа или пайки различных видов компонентов, таких как SOIC, PLCC, QFP, BGA и т.д.
- Подходит для сжимающихся гибких трубок, сушки, предварительного нагрева, пластической пайки.

Функции и характеристики

- Сочетает в себе современный дизайн и небольшой размер, т.е. позволяет экономить рабочее пространство.
- Антистатическая функция защищает плату в случае статического или электрического разряда.
- PID замкнутая система датчиков, микрокомпьютер для цифрового отображения данных и контроля температуры, большая мощность при запуске, быстрый разогрев, стабильность температуры с точностью до 1°C, на которую не влияет объем выдуваемого воздуха. Все эти преимущества делают бессвинцовую распайку или пайку безопасной для чувствительных компонентов типа SOIC, PLCC, QFP, BGA и т.д.
- Светодиодные индикаторы, управляемые сенсорным и круговым переключателем, упрощают эксплуатацию, делая ее более удобной.
- Уникальная функция неактивного состояния позволяет экономить энергию. Когда ручка паяльника устанавливается обратно на держатель, система приводится в ждущий режим. Как только фен снимается с держателя, система возвращается к начальным настройкам.
- Уникальная система охлаждения. Продолжительный продув воздухом после отключения продлевает срок эксплуатации нагревательного элемента и ручки. Если температура потока воздуха становится ниже 50°C, питание отключается.
- Вентиляторы обеспечивают большой поток воздуха при наименьшем шуме.

Технические характеристики

Модель	860D	862D \ 701	868 / 702 / 858 / 898	852D+термофен	852D термофен
Категория	С одним термофеном	Ремонтная станция (2 в 1)	Ремонтная станция (2 в 1)	Ремонтная станция (2 в 1)	Ремонтная станция (2 в 1)
Напряжение на входе	220 В ~ 50 Гц				
Напряжение на выходе	29 В	29 В	29 В	29 В	29 В
	10 В	10 В 26 В	10 В 26 В	10 В 26 В	10 В 26 В
Потребляемая мощность	750 Вт	750 Вт	750 Вт	750 Вт	750 Вт
Диапазон настройки температуры	100°C - 480°C	Фен 100°C - 480°C	Фен 100°C - 480°C	Фен 100 °C - 480°C	Фен 100°C - 480°C
		Паяльник 200°C - 480°C	Паяльник 200°C - 480°C	Паяльник 200°C - 480°C	Паяльник 200°C - 480°C
Температура воздушного потока в ждущем режиме	50°C				
Воздушный поток	Создается при помощи вентиляторов				
Объем воздушного потока	120 л/мин. (макс.)				
Уровень шума	<45 дБ				
Размер	160 × 190 × 116 мм			250 × 190 × 130 мм	
Вес	1 кг	Около 1,5 кг	Около 1,5 кг	Около 2 кг	Около 2 кг

*Технические характеристики могут меняться без уведомлений.

Комплектация

Модель	Состав	Кол-во
860D	Насадки, небольшой зажим (для снятия и замены насадок), держатель, инструкция по эксплуатации.	1 комплект
862D / 701	Насадки, небольшой зажим (для снятия и замены насадок), держатель, инструкция по эксплуатации, ручка паяльника, держатель для паяльника.	1 комплект
868 / 702	Насадки, небольшой зажим (для снятия и замены насадок), держатель, инструкция по эксплуатации, ручка паяльника, держатель для паяльника.	1 комплект
858 / 898	Насадки, небольшой зажим (для снятия и замены насадок), держатель, инструкция по эксплуатации.	1 комплект
852D Термофен, 852D+Термофен	Насадки, небольшой зажим (для снятия и замены насадок), держатель, инструкция по эксплуатации.	1 комплект

*Запчасти и названия могут меняться без уведомлений.

Правила безопасной эксплуатации паяльной станции

1. В целях собственной безопасности, следуйте действиям пунктов, приведенных ниже, в инструкции приводятся пункты «Внимание!» и «Предупреждение».

Пункты «Внимание!» означают, что неправильная эксплуатация может стать причиной серьезных травм.

Пункты «Предупреждение» указывают на то, что неправильная эксплуатация может стать потенциальной причиной получения серьезных травм или повреждения оборудования.

Предупреждение

- Паяльная станция имеет антистатическую функцию. Перед эксплуатацией паяльной станции, убедитесь в исправности электропитания.
- При эксплуатации паяльной станции будьте осторожны, т.к. существует опасность получения травм.
- Используйте паяльную станцию только для пайки или распайки.
- Температура воздуха фена и жала паяльника очень высокая, поэтому не используйте паяльную станцию рядом с легко воспламеняющимися предметами. Не дотрагивайтесь до фена и жала паяльника или смежных с ними частей. При замене каких-либо частей, обязательно отключите питание и дождитесь, пока устройство не остынет до комнатной температуры.
- В процессе пайки может возникнуть некоторое задымление, используйте устройство в помещении с хорошей вентиляцией.
- Рукоятки должны лежать на держателях, когда не используются.
- Во время перерыва или при длительном отсутствии на рабочем месте отключайте прибор от электропитания.
- Следите, чтобы на паяльной станции не было влаги, и не работайте с ним, если у вас влажные руки.
- Не разбирайте, модифицируйте или чините паяльную станцию самостоятельно. По вопросам качества обращайтесь к техническим специалистам. Для замены используйте оригинальные запчасти.
- Храните подальше от детей, убедитесь, что у детей нет возможности дотрагиваться до устройства или включать его.

Процесс эксплуатации

Процесс эксплуатации термофена (852D+FAN, 852DFAN, 860D, 862D, 701, 868, 702, 858, 898)

Установите паяльную станцию в удобном для Вас месте. Закрепите держатель для ручки фена с левой или правой стороны. Поместите ручку фена и паяльника на соответствующие держатели, подсоедините шнур к ручкам.

- Подсоедините кабель питания.
- Закрепите нужные насадки (используйте насадки большего диаметра).
- Настраивайте поток воздуха на максимум (для продления срока службы нагревательного элемента не уменьшайте поток воздуха). Включите питание, при этом на дисплее появится "...", это будет означать, что устройство находится в режиме ожидания.
- Для настройки нужной температуры используйте кнопки  и  , также настройте воздушный поток.
- Снимите термофен с держателя после того как станция прогреется. Вы можете начинать работу после стабилизации температуры (точка в нижнем правом углу дисплея - это значок нагрева, если он мигает, то это означает, что температура стала стабильной).
- После работы фен необходимо поместить обратно на держатель (не кладите его на рабочий стол или в другое место), при этом нагрев прекратится автоматически и начнется охлаждение нагревательного элемента потоком воздуха. Когда температура станет ниже 50°C, станция переключится в режим ожидания.

Предупреждение

- Старайтесь как можно дольше использовать станцию с нужной температурой, обеспечивая большой поток воздуха, это поможет защитить кристалл микросхемы от перегорания при высокой температуре, что поможет продлить срок службы нагревательного элемента и ручки фена.

- Храните фен в чистоте, без посторонних предметов внутри.
- Расстояние между краем фена и объектом должно быть хотя бы 2 мм.
- Выберите нужную насадку в зависимости от выполняемых работ. Разным насадкам соответствует разная температура.
- Температура фена и частей рядом с ним очень высокая. При замене насадки необходимо отключать питание, насадку со специальным зажимом можно трогать только когда она остынет до комнатной температуры. Во избежание ожогов, помните, что не разрешается менять насадки руками, когда станция настроена на высокую температуру.

Установка температуры

- При нажатии кнопок  или  на дисплее будут отображаться настройки температуры.
- Нажмите один раз кнопку , при этом температура увеличится на 1°C, нажмите кнопку  и температура уменьшится на 1°C. При нажатии и удерживании данных кнопок будет происходить быстрое повышение или понижение температуры, после прекращения нажатия кнопок реальная температура будет отображена на дисплее в течение 5 секунд. После установки ручки обратно в держатель на дисплее появляется значок “---” и станция переходит в режим ожидания.

Расшифровка символов

 (UP) - значок увеличения температуры.

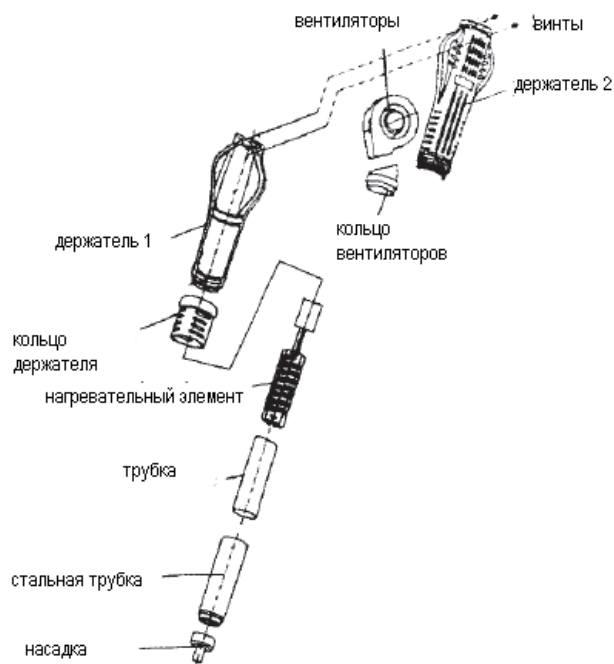
 (DOWN) - значок понижения температуры.

“---” означает, что температура фена опустилась ниже 50°C и паяльная станция находится в режиме ожидания, рукоятка находится в держателе.

Надпись “S-E” означает, что возникли проблемы с датчиком, нагревательный элемент следует заменить (нагревательный материал и сенсорные компоненты).

Замена нагревательного элемента

- Прежде чем приступать к замене нагревательного элемента отключите питание.
- Дождитесь, пока нагревательный элемент остынет, прежде чем приступать к его замене.
- Отвинтите 2 винта на ручке паяльника как показано на рисунке.
- Ослабьте кольцо держателя и вскройте ручку 2.
- Удалите вентиляторы и корпус, затем разберите нагревательный элемент.
- Удалите нагревательный элемент и трубку, которая находится сверху нагревательного элемента, будьте осторожны с заземляющими контактами.
- Установите в трубку новый нагревательный элемент, затем поместите в трубку из нержавеющей стали, убедитесь в том, что нагревательный элемент установлен как следует.
- Соберите паяльник в обратном порядке.



Внимание!

- При замене нагревательного элемента, не повредите заземляющие провода и провода вентиляторов.
- Собирая ручку в обратном порядке, зафиксируйте как следует пластиковую ручку и стальную трубку.

Уход за паяльной станцией

- Снаружи станцию можно протирать слегка влажной тряпкой, следите за тем, чтобы она не была мокрой. Питание при этом должно быть отключено.
- Пыль можно удалять мягкой щеткой. Убирайте пыль время от времени, чтобы избежать засорения, мешающего воздушному потоку.

Процесс эксплуатации паяльной станции с постоянной температурой (852D+FAN, 852DFAN, 860D, 862D, 701, 868, 702, 858, 898)

Советы перед эксплуатацией паяльной станции

1. Установите паяльную станцию в удобное для Вас положение и поместите паяльник на держатель, вставьте соединительный провод.
2. К держателю паяльника прикреплена губка. Намочите ее, отожмите и положите на держатель для губки.

Предупреждение

Губка разбухает после намокания, поэтому ее необходимо отжать, т.к. в противном случае она может стать причиной поломки станции.

Порядок эксплуатации

- Подключите питание и включите прибор.
- Установите необходимую температуру для пайки.
- Настройка температуры станции 862D / 701: с помощью ручки установите необходимую температуру. После того как температура паяльника достигнет заданных параметров, начнет мигать специальный индикатор, это будет означать, что Вы можете приступить к пайке.

- Для установки желаемой температуры станции 868 / 702: используйте кнопки $\triangle$ и ∇ . При достижении температурой установленной отметки в правом нижнем углу дисплея начнет мигать небольшая точка.

- В процессе работы установка температуры производится при помощи кнопок $\triangle$ и ∇ . Устанавливаемая температура отображается на экране. При однократном нажатии кнопки $\triangle$

температура повысится на 1°C, а при однократном нажатии кнопки ∇ температура понизится на 1°C. Если нажимать данные кнопки удерживая, то температура будет продолжать подниматься или понижаться.

Предупреждение

- $\triangle$ (UP) - значок увеличения температуры.
- ∇ (DOWN) - значок понижения температуры.
- По возможности старайтесь использовать низкую температуру, т.к. это защитит нагревательный элемент и продлит срок службы жала паяльника.

Замена нагревательного элемента

- Отключайте питание во время замены нагревательного элемента.
- Заменяйте нагревательный элемент, когда он остынет, как показано на рисунке.



- Отвернуть против часовой стрелки гайку (1) и снять корпус жала (2) и жало (3).
- Отвернуть против часовой стрелки штуцер (4) и снять его.
- Вытянуть из D-рукава заземляющую пружину (5).
- Вытянуть красный и белый провода (7) и нагревательный элемент (6).
- Замените нагревательный элемент, будьте осторожны, чтобы не повредить контакты заземляющей пружины.
- Соберите паяльник в обратном порядке.

Уход за паяльной станцией

- Корпус паяльной станции можно протирать влажной тканью, при этом не разрешается мочить станцию. Не забудьте отключать питание станции.

Уход за жалом паяльника

- Чистите регулярно жало паяльника чистящей губкой, т.к. окислы и органические соединения припоя и флюса постепенно загрязняют жало.
- Загрязнения могут привести к некачественной пайке и плохой теплоотдаче жала паяльника. При регулярной работе с паяльником производите очистку жала не реже одного раза в неделю.

- Никогда не оставляйте паяльник без работы при установленной высокой температуре на длительное время. Образующаяся окисная пленка сильно ухудшает теплоотдачу паяльника.
- После использования жала вытрите его и покройте свежим припоем. Это предотвратит окисление жала паяльника.

Предупреждение

- Не очищайте жало напильником.
- Если на поверхности жала остались черные пятна окисла, нанесите на жало свежий припой с флюсом. Вытрите жало чистящей губкой. Повторяйте процедуру до тех пор, пока весь окисел не будет удален с поверхности жала. Покройте новым припоем.
- Если жало деформировано или сильно изъедено, замените его новым.

Таблица поиска неисправностей

Неисправность	Проверка	Решение
Лампа нагревателя не загорается.	Проверьте шнур питания (подключен или нет)	Подключите шнур питания
	Сгорел предохранитель. Возможные причины: • короткое замыкание внутри паяльника • пружина заземления касается нагревательного элемента • нагревательный элемент скручен и замкнут	При сгорании предохранителя установите причину его сгорания. После устранения причины замените предохранитель.
Лампа нагревателя загорается, но паяльник остается холодным.	• Обрыв в шнуре питания паяльника • Повреждение нагревательного элемента	Проверьте, не поврежден ли нагревательный элемент или ручка паяльника, при необходимости замените их.
Неустойчивый нагрев паяльника.	Возможные причины: Обрыв в шнуре питания.	Замените шнур питания.
Температура жала очень низкая.	Правильно ли отрегулирована температура?	Отрегулируйте температуру повторно.
Жало паяльника не удерживает припой.	Достаточно ли высокая температура жала?	Установите необходимую температуру.
	Чистое ли жало паяльника?	См. раздел «Уход за жалом паяльника».
Жало не удерживает нужную температуру.	Покрыто ли жало пятнами окисла?	См. раздел «Уход за жалом паяльника».
	Правильно ли отрегулирована температура?	Установите необходимую температуру.
Жало паяльника не вытаскивается.	Жало заклинило.	Замените жало.
	Жало деформировалось в результате перегрева.	