

Термовоздушная паяльная станция модель «2 в 1» модель 852D

1. Предупреждения и техника безопасности

⚠ Предупреждения

Небрежная эксплуатация или использование прибора не по назначению может привести к возгоранию. Во избежание поражения электрическим током и получения травм строго соблюдайте все приведенные ниже правила безопасной работы.

- Прибор должен быть заземлен.
- Температура элементов прибора может достигать 500°C. Никогда не прикасайтесь к его металлическим частям.
- Прибор создает поток крайне горячего воздуха. Во избежание серьезных травм никогда не направляйте наконечник термофена на какой-либо участок тела.
- Ни в коем случае не работайте с прибором вблизи огнеопасных материалов или газов.
- Ни в коем случае не работайте с прибором влажными руками.
- Все внутренние электрические схемы прибора рассчитаны на питание от электросети с соответствующими параметрами (в зависимости от модели). Отсоединяйте шнур питания всякий раз, прежде чем приступить к ремонту или обслуживанию прибора.

⚠ Меры предосторожности

Во избежание повреждения прибора и для обеспечения надлежащих условий работы придерживайтесь нижеследующих рекомендаций.

- Работайте с прибором в хорошо проветриваемом помещении вдали от горючих материалов.
- Если прибор не используется, удостоверьтесь, что он отключен от розетки.
- Когда прибор не используется, устанавливайте термофен в держатель.
- Не роняйте прибор. Не прилагайте чрезмерных нагрузок к термофену. Слишком сильные удары или вибрации могут повредить кристалл кварца внутри нагревательной трубки в термофена.
- Не работайте на неровных поверхностях.
- Не тяните и не переносите прибор за рукоятку термофена. Это может привести к обрыву провода внутри него или к отсоединению воздухопровода.
- Дайте прибору остыть, прежде чем убирать его на место хранения.
- Вынимая рукоятку из держателя, удостоверьтесь, что на расстоянии 30 см от наконечника термофена отсутствуют какие-либо предметы, чтобы не случайно не повредить их.
- Не оставляйте включенный прибор без присмотра.
- Не отсоединяйте прибор от электросети, пока компрессор не перестанет работать.

2. Комплект поставки и наименования составных частей

Управляющий блок 852D.....	1
Электрический паяльник.....	1
Подставка под электрический паяльник	1
Насадки на термофен.....	3
Инструкция по эксплуатации.....	1

3. Технические характеристики

Общие характеристики

Модель	852D
Потребляемая мощность	330 Вт
Размеры в упаковке (мм)	330 (Д) x 275 (Ш) x 195 (В)
Масса	3,7 кг

Характеристики термофена

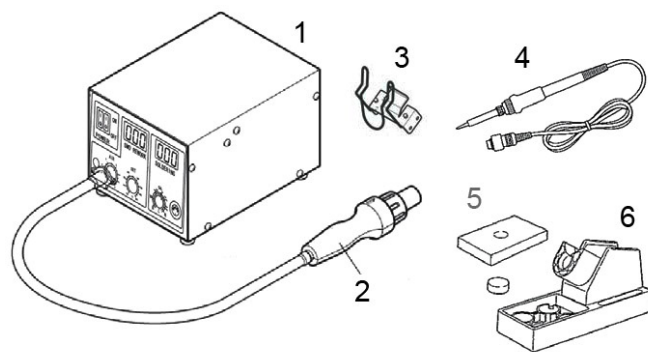
Напряжение питания	~220 В ± 10% 50 Гц/60 Гц
Потребляемая мощность	270 Вт

Метод нагнетания воздуха	Мембранный компрессор
Максимальный поток воздуха	24 л/мин
Диапазон температур	100°C–450°C
Отображение температуры	Индикация по шкале
Шум	< 45 дБ

Характеристики паяльника

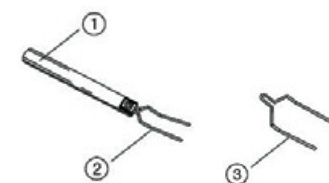
Потребляемая мощность	60 Вт
Диапазон рабочих температур	200°C–480°C
Напряжение утечки через жало паяльника	<0,5 мВ

4. Наименование элементов прибора



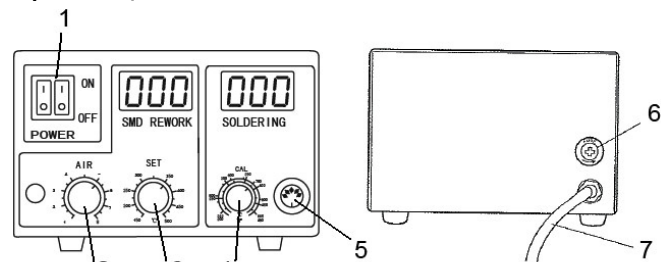
1. Управляющий блок
2. Термофен
3. Держатель термофена
4. Паяльник
5. Губка для очистки паяльника
6. Подставка под паяльник.

Дополнительные принадлежности (опция)



1. Съемник электронных компонентов
2. Захват из стальной проволоки (малый)
3. Захват из стальной проволоки (большой)

Управляющий блок

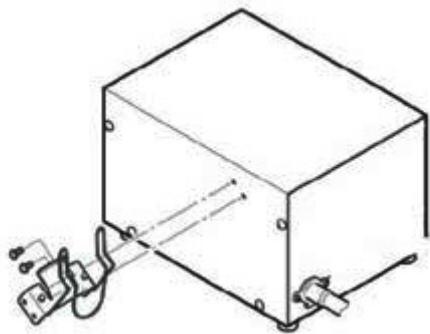


1. Выключатель питания.
2. Регулятор температуры воздушной струи термофена.
3. Регулятор воздушного потока термофена.
4. Регулятор температуры паяльника.
5. Гнездо для подключения паяльника.
6. Гнездо предохранителя.
7. Шнур питания.

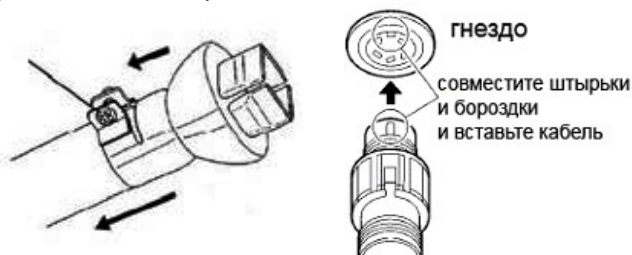
5. Сборка станции

А. Подготовка управляющего блока.

Вставьте в блок держатель термофена. Зафиксируйте держатель на корпусе управляющего блока с помощью винтов.

**Б. Подготовка термофена.**

Отверните винты, фиксирующие разъем термофена, и вставьте разъем в соответствующее гнездо на управляющем блоке.

**В. Подключение шнура питания и включение станции.**

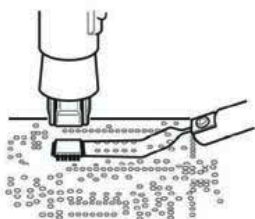
- 1) Вставьте разъем паяльника в гнездо с пятью отверстиями.
- 2) Поместите термофен в держатель.
- 3) Вставьте вилку шнура питания в розетку электросети.
- 4) Включите питание станции. На управляющем блоке загорится соответствующий индикатор.

⚠ Внимание!
Этот прибор имеет антистатическую обработку и должен быть заземлен.

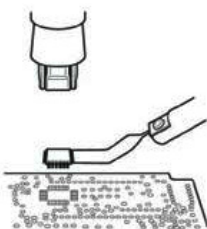
⚠ Внимание!
Когда термофен не используется, его следует помещать в держатель.

**6. Инструкция по работе с термофеном****Демонтаж элементов**

1. Установите требуемые температуру и воздушный поток.
2. Установка съемника
Охватите съемником нижнюю часть электронного элемента. Если ширина элемента не подходит для захвата проволочным съемником, вы можете сжать съемник до подходящей ширины. Для съемки корпусов интегральных микросхем типа PLCC используйте маленький пинцет.

**3. Нагрев**

Направьте термофен на интегральную схему, так, чтобы поток горячего воздуха попадал на места пайки контактов и расплавьте в этих местах припой. Термофен не должен касаться контактов элемента.

**4. Демонтаж электронных элементов.**

После того как припой расплавился, поднимите съемник и вытяните элемент.

5. Удаление припоя

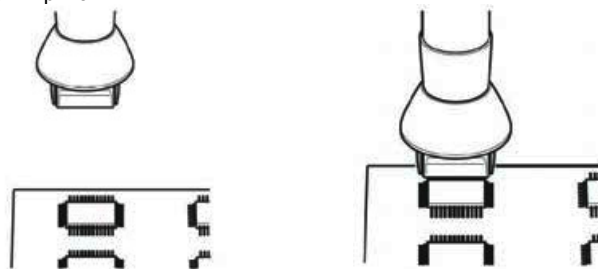
После извлечения элемента с платы, удалите оставшийся на контактах припой с помощью материала, абсорбирующего припой или специального инструмента для удаления припоя.

Монтаж элементов

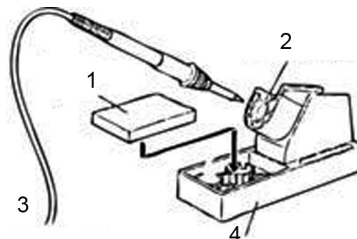
1. Нанесите подходящую припоечную пасту и поместите электронный компонент на соответствующее место на плате.

2. Подготовьте станцию к нагреву.

3. Направьте поток горячего воздуха на контакт, который предстоит припаять.



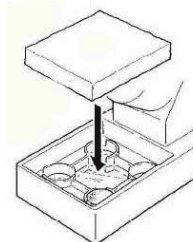
4. После окончания пайки удалите лишний паяльный флюс.

7. Инструкция по работе с паяльником

1. Большая губка для очистки жала паяльника.
2. Гнездо для установки паяльника.
3. Шнур питания паяльника.
4. Подставка под паяльник.

1) Подготовка подставки под паяльник.
Положите губку для очистки паяльника в соответствующий отсек подставки.

⚠ Внимание!
Губка может быть спрессована и увеличится в объеме при намокании. Прежде чем использовать губку, необходимо намочить ее, а затем высушить, иначе можно повредить жало паяльника.



- 2) Вставьте паяльник в гнездо на подставке.
- 3) Подсоедините паяльник к управляющему блоку, вставив его разъем в соответствующее гнездо на блоке.

⚠ Внимание!
Перед подсоединением или отсоединением разъемов отключайте питание станции.

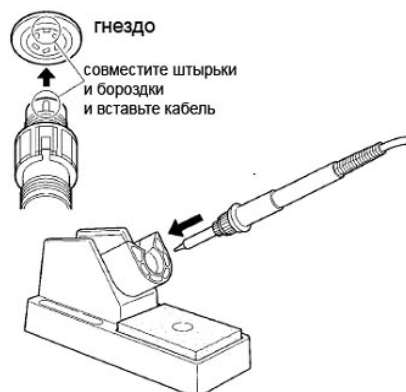
- 4) Установите температуру с помощью регулятора температуры.

⚠ Внимание!
Слишком высокая температура может сократить срок службы жала паяльника, поэтому необходимо устанавливать по возможности более низкую температуру.

5) Включение питания станции.
Вставьте вилку шнура питания в розетку электросети.

⚠ Внимание!
После окончания работы возвращайте паяльник в гнездо на подставке.

После окончания работы очищайте жало паяльника и покрывайте его свежим слоем припоя во избежание окисления жала.



7. Уход и обслуживание (термофен)

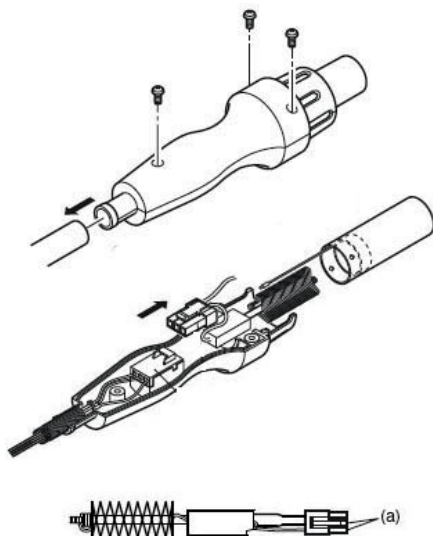
Методика проверки нагревательного элемента

⚠ Внимание!

Вынимать нагревательный элемент очень опасно. Вы должны выключить прибор и лишь затем демонтировать нагревательный элемент согласно следующей процедуре:

А. Извлечение нагревательного элемента

1. Снимите предохранительную трубку.
2. Отверните три винта, скрепляющие рукоятку термофена.
3. Раскройте термофен, отделите корпус от заземляющего провода и снимите сопло термофена.
4. Разберите термофен и извлеките из него нагревательный элемент.



Б. Измерение электрического сопротивления

Измерьте сопротивление (а) нагревательного элемента. При нормальной температуре нормальное значение сопротивления: 26-40 Ом (100, 120 В) или 70-100 Ом (220-240 В). Если сопротивление выходит за рамки этих значений, замените нагревательный элемент.

⚠ Внимание!

Будьте осторожны и не касайтесь нагревательных элементов. Вынимать нагревательный элемент очень опасно. Вы должны выключить прибор и лишь затем демонтировать нагревательный элемент согласно следующей процедуре:

8. Уход и обслуживание (паяльник)

Температура жала паяльника

Слишком высокая температура может сократить срок службы жала паяльника, поэтому необходимо устанавливать по возможности более низкую температуру. Кроме того, пайка при низкой температуре предохраняет чувствительные электронные компоненты.

Очистка

Следует регулярно очищать жало паяльника чистой губкой. Оксиды и углеродные соединения из остатков припоя и флюса на жале повреждают его и нарушают режим пайки, а также уменьшают возможности паяльника по разогреву.

Если паяльник не используется

Если паяльник не используется, его не следует надолго оставлять при высокой температуре, иначе припой и флюс выгорят и превратятся в оксиды, которые существенно ухудшат функциональные возможности жала паяльника.

По окончании работы

По окончании работы необходимо очистить жало паяльника и нанести на него свежий слой припоя, чтобы защитить жало от окисления.

Методика очистки жала паяльника

⚠ Внимание!

Никогда не обрезайте окислы на жале с помощью режущего инструмента.

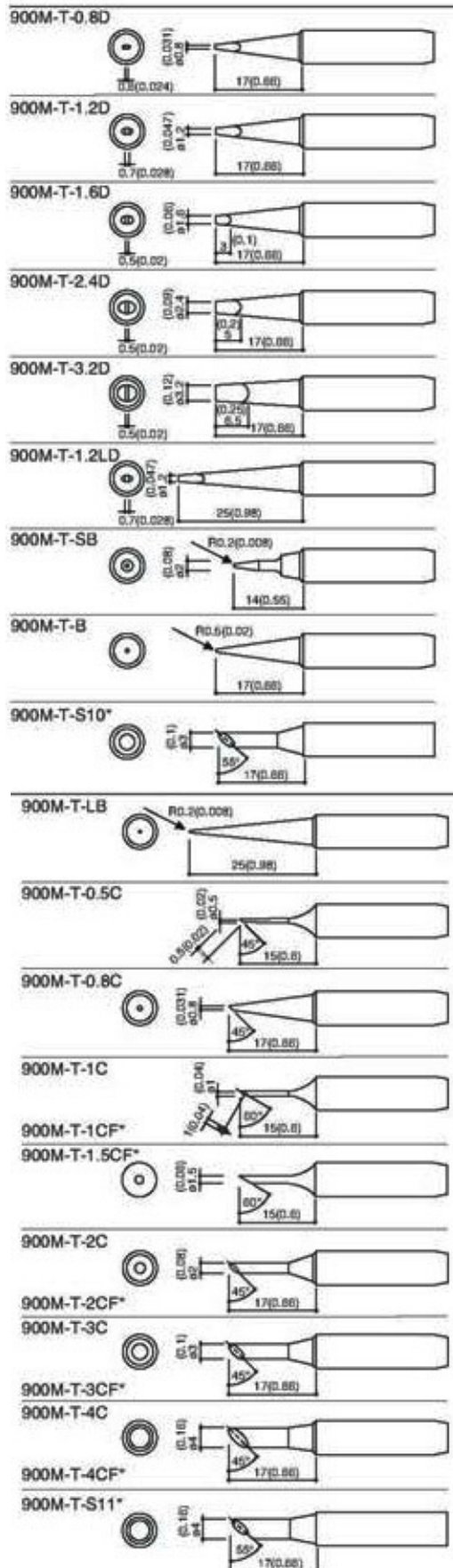
1. Установите температуру на 250°C или 482°F.
2. После стабилизации температуры очистите жало паяльника чистой губкой и проверьте его состояние.
3. Если на рабочей части жала остались черные окислы, вы можете покрыть его свежим слоем припоя и снова очистить его с

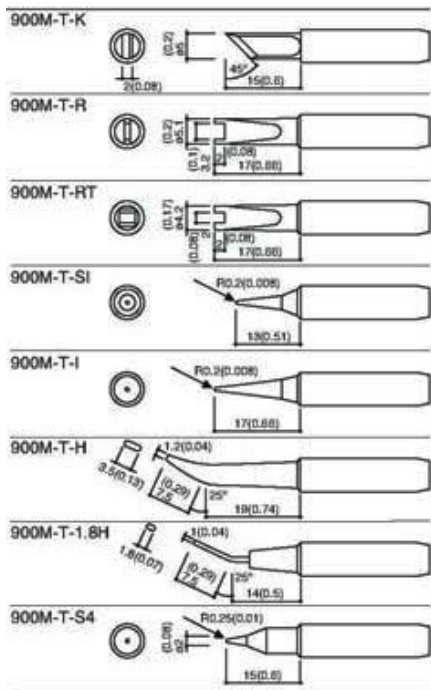
помощью губки, повторяя этот цикл до тех пор, пока окислы не будут полностью удалены. После этого жало следует покрыть свежим слоем припоя. Если жало деформировалось, его необходимо сменить на новое.

Модели паяльных жал

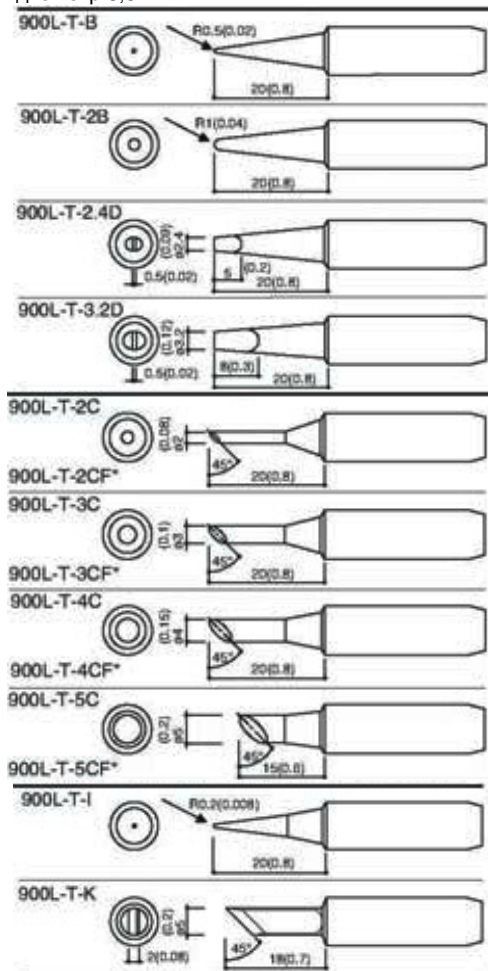
Серия 900M

Внешний диаметр 6,5 мм



**Серия 900L**

Рекомендуется для пайки крупных элементов паяльником 908.
Внешний диаметр жала 8,5 мм

**Серия 900S**

Рекомендуется для микропайки паяльником 900S.
Внешний диаметр жала 5,8 мм

