



SBK8586

ремонтный паяльный комплекс 2 в 1

Руководство по эксплуатации

ВНИМАНИЕ!

Во избежание несчастных случаев обязательно следуйте всем указаниям данного руководства. Неправильная эксплуатация потенциально опасна травмой или физическим повреждением объектов или оборудования.

В целях личной безопасности, убедитесь, что выполнили все указанные меры предосторожности. После прочтения сохраните данное руководство.

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|--|--------|
| Меры безопасности | - 2 - |
| Комплект поставки | - 2 - |
| Характеристики | - 2 - |
| Органы управления и коммутации | - 3 - |
| Инструкция по эксплуатации | - 4 - |
| Монтаж подставки фен-паяльника | - 4 - |
| Включение питания комплекса | - 4 - |
| Включение питания модуля | - 4 - |
| Выключение питания модуля | - 4 - |
| Регулировка величины воздушного потока | - 4 - |
| Переключение дисплея | - 5 - |
| Установка температуры | - 5 - |
| Режим ожидания для термовоздушного модуля | - 5 - |
| Возврат термовоздушного модуля к работе из режима ожидания | - 5 - |
| Выключение питания комплекса | - 5 - |
| Сообщения на цифровом дисплее температуры | - 5 - |
| Обслуживание | - 6 - |
| Чистка | - 6 - |
| Проверка и замена нагревательного элемента фен-паяльника | - 6 - |
| Калибровка температуры для термовоздушного модуля | - 7 - |
| Новое жало | - 7 - |
| Уход за жалом | - 7 - |
| Замена жала | - 7 - |
| Калибровка температуры для модуля контактной пайки | - 8 - |
| Послепродажное обслуживание | - 8 - |
| Типы используемых жал | - 9 - |
| Типы используемых насадок | - 10 - |

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Во избежание травм строго выполняйте следующее

- Не допускается использование комплекса, а также его нахождение после использования в среде легковоспламеняющихся газов или вблизи легковоспламеняющихся материалов.
- Допускается наличие дыма в воздушном потоке при первом нагреве фен-паяльника.
- Не допускается направлять насадку в сторону человека или животного. Не допускается прикасаться к горячей насадке или жалу, а также к металлическим частям вблизи них.
- Перед заменой любых частей обязательно выключите питание комплекса и дождитесь охлаждения паяльника/фен-паяльника до комнатной температуры.

Во избежание повреждения комплекса строго выполняйте следующее

- Не допускается никакое другое применение комплекса кроме пайки, а также использовать иначе, чем изложено в этом руководстве по эксплуатации.
- Не допускается трясти, ронять, наносить удары по паяльнику/фен-паяльнику или стучать им по столу, т.к. нагревательный элемент фен-паяльника находится в стеклянной трубке.
- Используйте только оригинальные сменные части.
- При использовании комплекса будьте аккуратны, не допускаются любые действия, следствием которых возможна травма или повреждение комплекса.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Пожалуйста, проверьте комплект поставки Вашего ремонтного паяльного комплекса и убедитесь в его соответствии приведенному ниже списку.

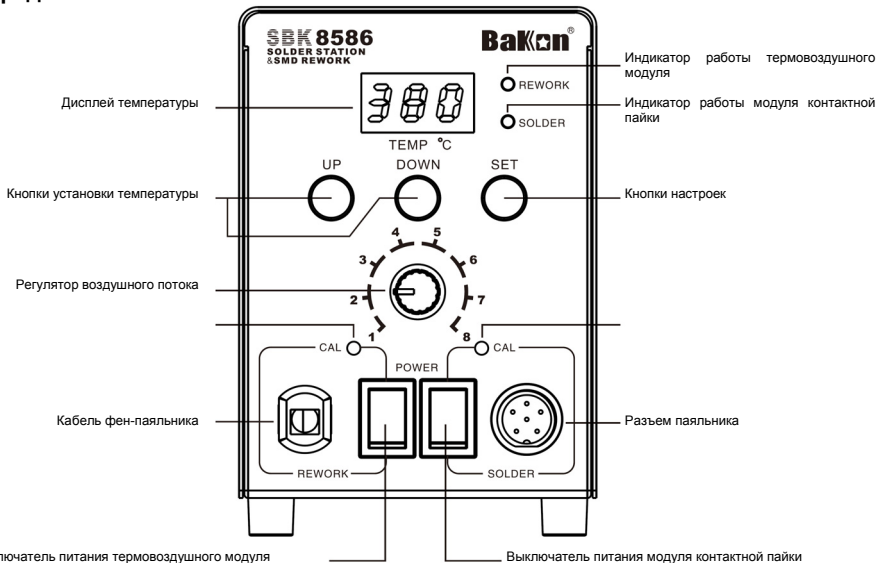
| Наименование | Модель | Кол-во |
|--|---------------|---------------|
| Ремонтный паяльный комплекс с фен-паяльником | SBK8586 | 1 |
| Паяльник с жалом | | 1 |
| Подставка паяльника (с чистящей губкой) | | 1 |
| Подставка фен-паяльника с кронштейном | | 1 |
| Насадка фен-паяльника | | 2 |
| Руководство по эксплуатации | | 1 |

ХАРАКТЕРИСТИКИ

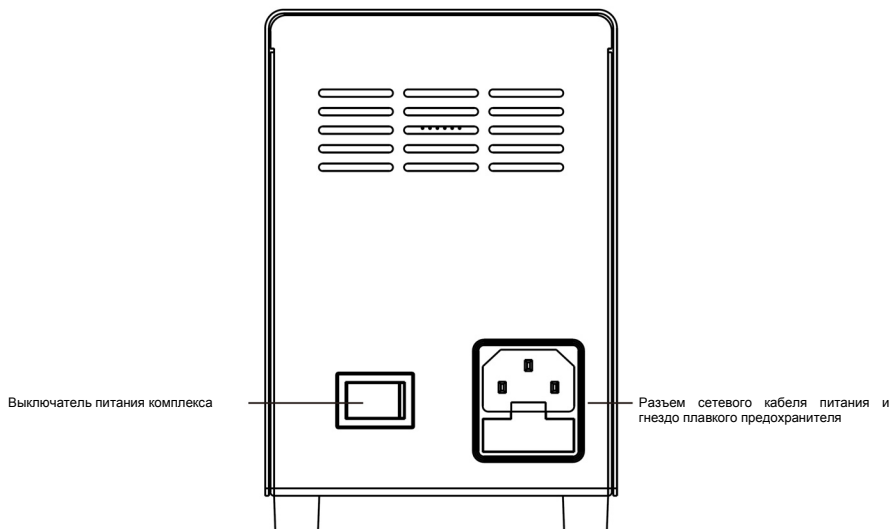
| | |
|--|-----------------|
| Питание | ~220 В, 50 Гц |
| Потребляемая мощность | не более 760 Вт |
| Максимальная выходная мощность модуля контактной пайки | 60 Вт |
| Диапазон температуры жала паяльника | 200~480 °С |
| Питание паяльника | ~24 В, 50 Гц |
| Напряжение между жалом паяльника и заземлением | меньше 2 мВ |
| Спротивление между жалом паяльника и заземлением | меньше 2 Ом |
| Максимальная выходная мощность термовоздушного модуля | 700 Вт |
| Диапазон регулировки температуры фен-паяльника | 100~500 °С |
| Максимальная скорость воздушного потока | 23 л/мин |
| Размеры комплекса | 160x95x141 мм |

ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ И КОММУТАЦИИ

Передняя панель комплекса



Задняя панель комплекса

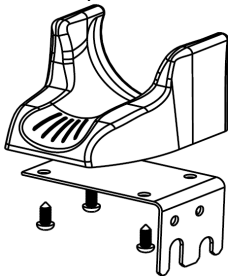


ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

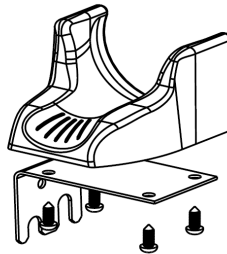
Монтаж подставки фен-паяльника

При получении нового прибора необходимо смонтировать подставку фен-паяльника следующим образом.

- 1 Подставка может быть смонтирована на левую или правую боковую панель корпуса комплекса. Зафиксируйте монтажный кронштейн на подставке с помощью четырех винтов, в соответствии с выбранной для крепления левой или правой панелью корпуса, как показано на рисунке ниже.
- 2 Выверните два винта предназначенных для фиксации подставки.
- 3 Совместите отверстия кронштейна подставки с отверстиями в выбранной боковой панели корпуса, зафиксируйте подставку винтами и затяните оба винта.
- 4 Поместите фен-паяльник в подставку и убедитесь в правильности монтажа.



монтаж на левую сторону



монтаж на правую сторону

Включение питания комплекса

Включите питание комплекса (выключатель расположен на задней панели прибора). Если при этом было включено питание обоих модулей (выключатели модулей расположены на передней панели прибора), то на цифровом индикаторе температуры будет отображено сообщение "-- 1". Это указывает на активное состояние термовоздушного модуля (установка по умолчанию).

Включение питания модуля

Включите питание модуля при этом на цифровом индикаторе в течение 3 с будет отображено сообщение об активном состоянии соответствующего модуля и включен светодиодный индикатор его работы.

Выключение питания модуля

Выключите питание модуля при этом на цифровом индикаторе в течение 3 с будет отображено сообщение об активном состоянии оставшегося включенным модуля и включен соответствующий светодиодный индикатор работы модуля.

Регулировка величины воздушного потока

Вращение регулятора воздушного потока по часовой стрелке увеличивает производительность компрессора, а против часовой стрелки снижает ее.

Переключение дисплея

Дисплей отображает температуру для модуля в активном состоянии. Выбор для модуля активного состояния осуществляется кнопкой **SET**. При этом будет включен светодиодный индикатор работы соответствующего модуля.

Установка температуры

При включенном питании модуля, находящегося в активном состоянии, с помощью кнопок **UP** и **DOWN** можно установить нужную температуру нагрева. Выбор для модуля активного состояния осуществляется кнопкой **SET**. Выполненная установка вступает в действие через 3 секунды.

Режим ожидания для термовоздушного модуля

Если термовоздушный модуль не используется в данный момент, поместите фен-паяльник на подставку. При этом нагреватель будет выключен, а после снижения температуры воздушного потока до 100 °С будет выключен и компрессор. При этом на цифровом дисплее температуры появится сообщение "**S L P**".

Замечания:

- если термовоздушный модуль не будет использоваться длительное время, дождитесь перехода в режим ожидания и обязательно выключите питание комплекса.

Возврат термовоздушного модуля к работе из режима ожидания

Возьмите фен-паяльник из подставки, и термовоздушный модуль вернется в рабочее состояние: будет включен нагрев и компрессор.

Выключение питания комплекса

После завершения работы поместите фен-паяльник в подставку, дождитесь снижения температуры воздушного потока до 100 °С и перехода термовоздушного модуля в режим ожидания и выключите питание комплекса.

Сообщения на цифровом дисплее температуры

- 1 указывает на активное состояние термовоздушного модуля.
- S L P** указывает, что термовоздушный модуль находится в режиме ожидания.
- 2 указывает на активное состояние модуля контактной пайки.
- S – E** это сообщение отображается при неисправности термодатчика или его цепи активного в данный момент модуля, нагрев для этого модуля отключен.
- H – E** это сообщение отображается при неисправности нагревателя или его цепи активного в данный момент модуля.

Отображение десятичной точки цифрового индикатора в зависимости от показаний остальных сегментов:

- постоянное свечение: производится нагрев.
- отсутствие свечения: нагрев остановлен.
- мигание: остается в активном состоянии ранее выбранный модуль.

ОБСЛУЖИВАНИЕ

Чистка

- Чистку паяльника/фен-паяльника и корпуса ремонтного паяльного комплекса выполняйте с помощью ткани и мощщего средства.
- Не допускается окунать ремонтный паяльный комплекс или паяльник/фен-паяльник в жидкость, а также попадание на них капель жидкости.
- Не допускается использовать для чистки растворители.

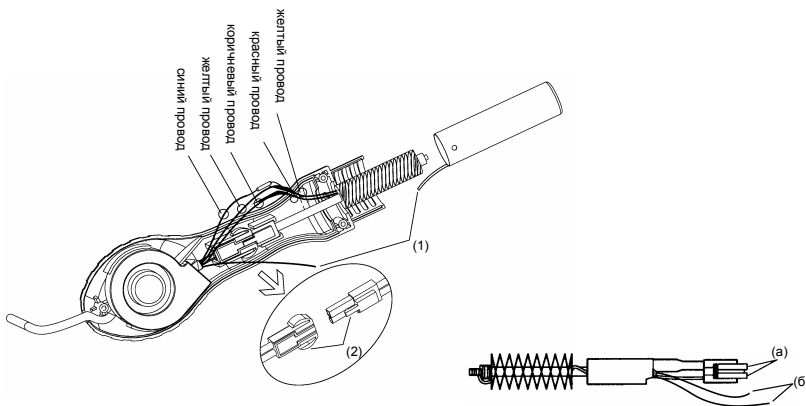
Проверка и замена нагревательного элемента фен-паяльника

Проверка нагревательного элемента

Демонтаж фен-паяльника

1. Выверните 3 винта фиксации корпуса фен-паяльника.
2. Снимите защитную трубку нагревателя.
3. Отключите провод заземления защитной трубки нагревателя (1).
4. Отключите контакты нагревателя и датчика температуры (2).

⚠ **ЗАМЕЧАНИЕ:** будьте аккуратны при демонтаже стеклянной трубки и изолятора из слюды; не допускайте их падения, повреждения или потери.



Измерение сопротивления

При комнатной температуре измерьте сопротивление между контактами нагревательного элемента (а). Если измеренное значение сопротивления находится вне диапазона 70–100 Ом, нагреватель в сборе подлежит замене.

При комнатной температуре измерьте сопротивление между контактами датчика температуры (б). Если измеренное значение сопротивления больше 2 Ом, нагреватель в сборе подлежит замене.

⚠ **ЗАМЕЧАНИЕ:** не допускается прикасаться к нагревательному элементу или скрести его провода.

Замена нагревательного элемента и сборки фен-паяльника

При необходимости замените нагревательный элемент в сборе и соберите фен-паяльника в последовательности обратной его демонтажу (см. выше).

Калибровка температуры для термовоздушного модуля

- 1) Калибровку следует выполнить в случае замены нагревательного элемента у фен-паяльника.
- 2) Калибровка температуры осуществляется через порт **CAL (REWORK)** с помощью диэлектрической отвертки

Новое жало

- Используйте только оригинальные жала.
 - Для увеличения срока службы нового жала выполните следующее.
- 1) Включите питание модуля контактной пайки. Установите температуру 200 °C
 - 2) После нагрева до 200 °C облудите оловом рабочую зону жала.
 - 3) Через пять минут установите нужную температуру.
 - 4) После достижения установленной температуры приступайте к пайке.

⚠ ЗАМЕЧАНИЕ: ежедневно извлекайте жало из паяльника и выполняйте его чистку.

Уход за жалом

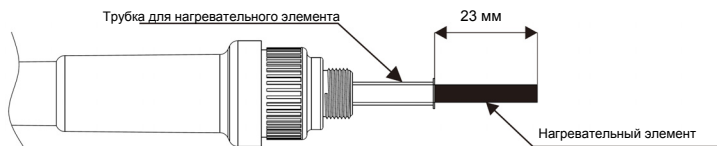
Оригинальные жала изготовлен из специального сплава и при правильной эксплуатации обеспечивают очень длительный срок службы.

- После завершения работы обязательно покройте луженую область жала припоем, протирайте жало только перед пайкой.
- Высокая температура ведет к разрушению полуды жала.
- Не давление на жало, это не увеличивает передачу тепла паяльником.
- Никогда не скоблите жало твердым предметом, например, ножом или напильником.
- По возможности используйте наименее активный флюс. Более активный флюс ускорит коррозию покрытия жала.

⚠ ЗАМЕЧАНИЕ: ежедневно извлекайте жало из паяльника и выполняйте его чистку.

Замена жала

Перед заменой жала обязательно выключите питание модуля контактной пайки и дождитесь охлаждения паяльника до комнатной температуры. Открутите и снимите колпачковую гайку паяльника. Извлеките жало и почистите отверстие внутри. Установите новое жало и затяните колпачковую гайку.



⚠ ЗАМЕЧАНИЕ: чрезмерная затяжка колпачковой гайки паяльника может повредить нагревательный элемент.

Калибровка температуры для модуля контактной пайки

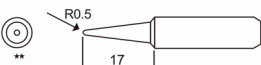

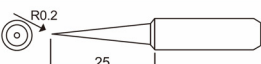
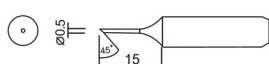
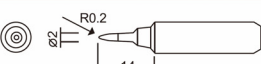
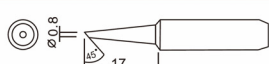
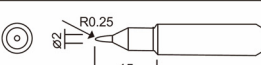

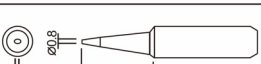

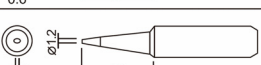
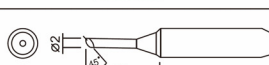
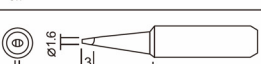

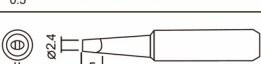








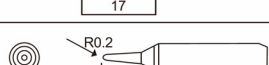


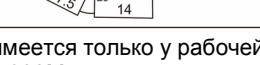
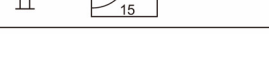
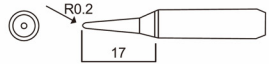
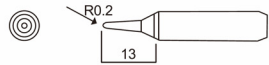
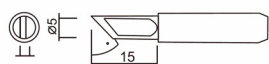
- 1) Калибровку следует выполнить в случае замены жала, нагревательного элемента или паяльника.
- 2) Калибровка температуры осуществляется через порт **CAL (SOLDER)** с помощью диэлектрической отвертки

Послепродажное обслуживание

При неполадке в работе комплекса без видимой причины обратитесь по месту ее приобретения, чтобы связаться с ремонтным центром.

ТИПЫ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ЖАЛ

Серия 900M

| | | | |
|--------------|---|--------------|--|
| 900M-T-B |  | 900M-T-H |  |
| 900M-T-BF2 |  | 900M-T-0.5C |  |
| 900M-T-LB |  | 900M-T-0.8C |  |
| 900M-T-SB |  | 900M-T-1C |  |
| 900M-T-S4 |  | 900M-T-1CF |  |
| 900M-T-0.8D |  | 900M-T-1.5CF |  |
| 900M-T-1.2D |  | 900M-T-2C |  |
| 900M-T-1.6D |  | 900M-T-2CF |  |
| 900M-T-2.4D |  | 900M-T-3C |  |
| 900M-T-3.2D |  | 900M-T-3CF |  |
| 900M-T-S3 |  | 900M-T-S10 |  |
| 900M-T-1.2LD |  | 900M-T-4C |  |
| 900M-T-2LD |  | 900M-T-4CF |  |
| 900M-T-1.8H |  | 900M-T-S11 |  |
| | | 900M-T-I |  |
| | | 900M-T-SI |  |
| | | 900M-T-K |  |

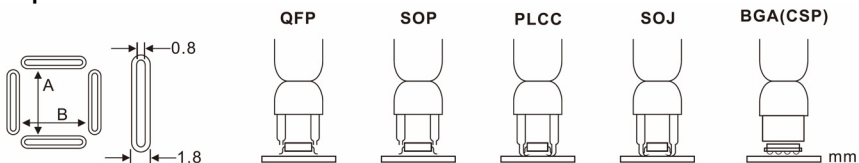
★ Лужение имеется только у рабочей зоны

Для серии 900M наружный диаметр 6.5 мм

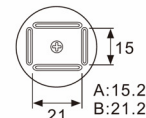
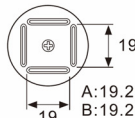
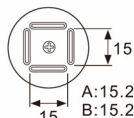
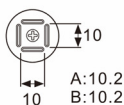
Жало серии 900M используется для паяльных станций SBK936, SBK937, а также паяльников с керамическим нагревательным элементом.

ТИПЫ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ НАСАДОК

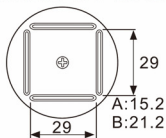
ПРИМЕЧАНИЕ: размер в наименовании насадки указывает на габариты микросхемы



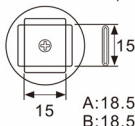
A1125B QFP 10×10 A1126B QFP 14×14 A1127B QFP 17.5×17.5 A1128B QFP 14×20



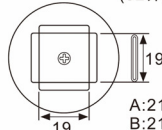
A1129B QFP 28×28



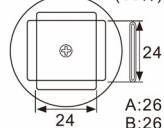
A1135B PLCC 17.5×17.5 (44针)



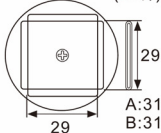
A1136B PLCC 20×20 (52针)



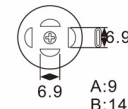
A1137B PLCC 25×25 (68针)



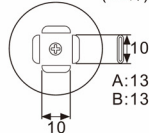
A1138B PLCC 30×30 (84针)



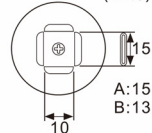
A1139B PLCC 12.5×7.3 (18针)



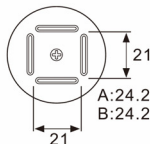
A1140B PLCC 11.5×11.5 (28针)



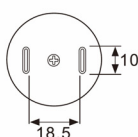
A1141B PLCC 11.5×14 (32针)



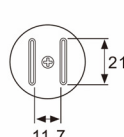
A1182B BQFP 24×24



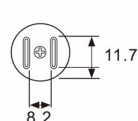
A1187B TSOL 18.5×8



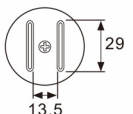
A1257B SOP 11×21



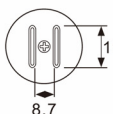
A1258B SOP 7.6×12.7



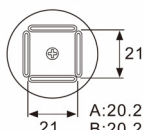
A1259B SOP 13×28



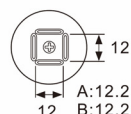
A1260B SOP 8.6×18



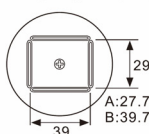
A1261B QFP 20×20



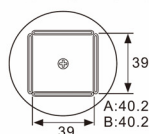
A1262B QFP 12×12



A1263B QFP 28×40



A1264B QFP 40×40



A1265B QFP 32×32

