

Pro'sKit®

SS-206/SS-207

Паяльная станция с контролем температуры



Руководство пользователя

2-ое издание, 2017

© 2017 Авторские права Prokit's Industries Co., Ltd.

Спасибо за заказ паяльной станции SS-206/SS-207 с контролем температуры. Пожалуйста, перед эксплуатацией станции SS-206/SS-207 внимательно прочтите данное руководство. Данное руководство должно храниться в легкодоступном для персонала месте.

Характеристики

- Соответствует требованиям безопасности CE и ESD. • Диапазон рабочих температур 200 - 480°C (392-896°F)
- Имеет изолированную эргономичную ручку
- Управление с помощью центрального процессора, керамический нагреватель позволяет удерживать стабильную мощность и быстрое восстановление тепла
- Выбор единиц измерения температуры: градусы Цельсия или Фаренгейта (только для SS-207)
- Модульная конструкция с контрольной микросхемой позволяет быстро и просто проводить ремонт станции
- Можно ставить друг на друга для экономии места

Список элементов при доставке

Пожалуйста, при получении станции убедитесь, что все перечисленные ниже элементы присутствуют в упаковке:

Паяльная станция: 1 шт.

Чугунная станина с держателем (с губкой для очистки, медным скребком): 1 шт

Паяло: 1шт

Руководство пользователя: 1 шт

Провод питания: 1 шт

Меры безопасности

В данном руководстве предупреждение о важной информации сопровождается следующим образом.

⚠ ВНИМАНИЕ:

- Некорректное и неверное использование может стать причиной несчастного случая или травмы пользователя, а также причиной поломки самой станции и используемых вместе с ней приборов.
- Для вашей личной безопасности убедитесь, что все меры безопасности выполняются.
- Когда станция подключена к питанию и включена, температура паяльника составляет от 200°C/392°F до 480°C/896°F. Неосторожное и неправильное обращение может привести к воспламенению, поэтому все меры предосторожности должны соблюдаться неукоснительно.
- Не трогайте металлические части около паяльника.
- Не используйте рядом со станцией легко воспламеняющиеся элементы.
- Предупредите других людей о том, что станция и паяльник могут разогреваться до очень высоких температур и представляют опасность.
- Выключите станцию, если делаете перерыв или прекращаете работу.
- Перед заменой вышедших из строя частей выключите станцию и дайте паяльнику остыть до комнатной температуры

Для того, чтобы предотвратить поломку станции и обеспечить безопасность при ее эксплуатации, убедитесь, что все перечисленные ниже пункты соблюдены:

- Не используйте станцию в других целях, кроме пайки.
- Не ударяйте паяльник, иначе можно повредить его.
- Не вносите изменения в конструкцию прибора.
- Используйте только оригинальные запасные части.
- Предохраняйте станцию от попадания на нее влаги, не используйте станцию с влажными руками.
- В процессе пайки появляется дым, поэтому убедитесь, что место использования станции хорошо проветривается.
- В процессе использования станции не делайте ничего, что может привести к травме или поломке.

Названия частей

SS-207



Названия частей

SS-206



Номер модели	SS-206B	SS-206E SS-206EU	SS-206H	SS-206C
Дисплей	Аналоговый			
Напряжение (В)	220~240 В AC	110~120 В AC	220-240 В~	240 В AC
Энергопотребление	60 Вт			
Выходная мощность	24 В~			
Нагреватель	Керамический нагреватель			
Диапазон температур	200°C-480°C (392°F-896°F)			
Размер станции (мм)	145×90×120			
Стандартная вилка	тип В	тип Е	тип Н	тип С
Предохранитель	250 В / 2А			
Нагреватель для замены	9SS-900N-HT			
Наконечник для замены	9SS-900N-SI			
Индивидуальная упаковка	Цветная коробка			

Номер модели	SS-207B	SS-207E SS-207EU	SS-207H	SS-207C
Дисплей	Цифровой			
Напряжение (В)	220~240 В AC	110~120 В AC	220-240 В~	240 В AC
Энергопотребление	60 Вт			
Выходная мощность	24 В~			
Нагреватель	Керамический			
Диапазон температур	200°C-480°C (392°F-896°F)			
Размер станции (мм)	145×90×120			
Стандартная вилка	Тип В	Тип Е	Тип Н	Тип С
Предохранитель	250 В / 2А			
Нагреватель для замены	9SS-900N-НТ			
Наконечник для замены	9SS-900N-SI			
Индивидуальная упаковка	Цветная коробка			

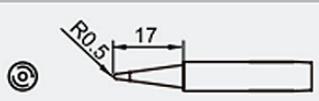
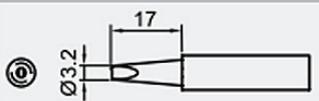
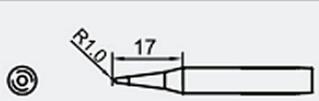
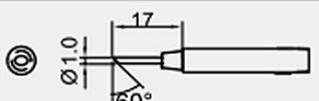
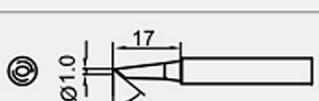
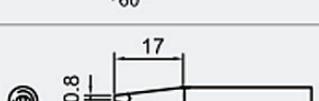
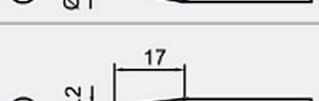
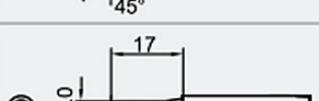
Наконечники для замены:

Общая длина = 43 мм

Внутренний диаметр = 4 мм

Внешний диаметр = 6.3 мм

OAL:43MM I.D.: 4.0MM O.D.: 6.3MM

	5SI-216N-B		5SI-216N-3.2D
	5SI-216N-B1.0		5SI-216N-1C
	5SI-216N-BC		5SI-216N-2C
	5SI-216N-0.8D		5SI-216N-3C
	5SI-216N-1.2D		5SI-216N-4C
	5SI-216N-1.6D		5SI-216N-I
	5SI-216N-2.4D		5SI-216N-K

Установка и эксплуатация паяльной станции

А. Держатель паяла

Перед использованием станции смочите водой губку и отожмите ее.

В. Соединения

⚠ ВНИМАНИЕ: Перед подключением или отключением паяльника убедитесь, что станция выключена, иначе это может привести к повреждению паяемого изделия.

1. Подключите шнур от паяльника в разъем.
2. Разместите паяльник в держателе.
3. Подключите шнур питания к розетке. Убедитесь, что станция заземлена.

С. Установите температуру

1. Выключите станцию.
2. Установите регулятор температуры на нужное значение.
3. Когда температура наконечника достигнет необходимой температуры, индикатор нагрева станции SS-207 начнет мигать, а затем погаснет, это значит, что температура теперь под контролем. Если индикатор становится красным, это значит, что производится нагрев паяльника.

⚠ ВНИМАНИЕ: Паяльник, в то время, когда он не используется, всегда должен размещаться на держателе.

Обслуживание и использование наконечника

Температура наконечника. Высокая температура пайки может со временем привести в негодность наконечник паяльника, поэтому, используйте по возможности как можно более низкую температуру. Высокий уровень теплового воздействия станции позволяет проводить эффективную и надежную пайку даже и при низких температурах. Это также защищает паяемые изделия от термического разрушения.

Очистка

Необходимо регулярно очищать наконечник с помощью очищающей губки, так как окислы и карбиды от припоя и флюса могут образовывать загрязнения на наконечнике. Данные загрязнения могут ухудшить результат пайки и снизить теплопроводность наконечника. При постоянном использовании паяльной станции необходимо один раз в неделю снимать наконечник и очищать его от окислов. Это поможет предотвратить проблемы с наконечником, например, понижение его теплопроводности.

Когда станция не используется постоянно

Никогда не оставляйте паяльник нагретым до высокой температуры и покрытым припоем надолгое время, иначе наконечник покроется окислами, которые приводят к снижению теплопроводности наконечника.

После использования

Протрите наконечник и покройте его свежим припоем. Это поможет предотвратить образование окислов на поверхности наконечника.

Обслуживание

Проверка и очистка наконечника

1. Установите температуру 250°C (482°F)
2. Когда температура стабилизируется, очистите наконечник с помощью очищающей губки и проверьте, хорошо ли он очищен.

3. Если на наконечнике видны окислы черного цвета, покройте наконечник свежим припоем (содержащим флюс) и снова протрите наконечник губкой. Повторяйте до тех пор, пока окислы не будут полностью удалены, затем покройте наконечник свежим припоем.
4. Если наконечник деформирован или слишком корродировал, замените его новым.

⚠ ВНИМАНИЕ: Никогда не зачищайте наконечник с помощью напильника или другого шлифовального инструмента.

Регулировка и калибровка температуры наконечника

После замены наконечника, нагревающего элемента или самого паяльника необходимо заново откалибровать станцию.

1. Вставьте вилку провода паяльника в разъем станции.
2. Установите регулятор температуры на 400°C (750°F).
3. Включите станцию, дождитесь, пока температура не стабилизируется
4. Когда температура стабилизируется, с помощью отвертки отрегулируйте винты (обозначенные на станции пометкой «CAL») так, чтобы термометр наконечника показывал температуру 400°C (750°F). Для того, чтобы увеличить температуру поворачивайте винт по часовой стрелке. Для того, чтобы уменьшить – против часовой стрелки.

Наконечник

Температура наконечника будет варьироваться в соответствии с формой наконечника. Предпочтительный метод регулировки – использовать термометр наконечника (см. раздел выше «Регулировка и калибровка температуры наконечника»).

Поиск проблем

ОСТОРОЖНО:

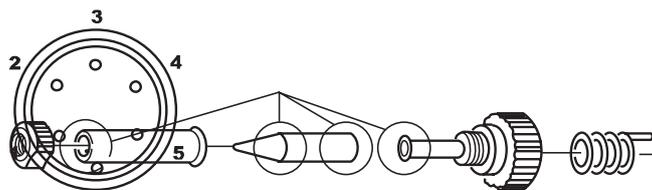
Отсоедините вилку питания перед тем, как проводить техническое обслуживание, иначе есть вероятность удара электрическим током. Если шнур питания поврежден, необходимо заменить его, получив от производителя новый. Замена должна производиться сервисным специалистом компании-производителя или квалифицированным электриком, чтобы избежать несчастных случаев или повреждения станции.

<p>Проблема 1: Лампа нагревателя не загорается</p>	<p>Проверка 1. Убедитесь, не отсоединен ли провод или вилка? * Присоедините их.</p> <p>Проверка 2. Если предохранитель расплавился и из-за этого лампа не загорается, то необходимо заменить предохранитель А. Проверьте, нет ли короткого замыкания? В. Проверьте, не задевает ли заземляющая пластина нагревательный элемент? С. Незамкнуло ли контакты нагревательного элемента?</p>
<p>Проблема 2: Лампа нагревателя загорается, но не нагревается наконечник</p>	<p>Проверка 3. Проверьте, не поврежден ли шнур между станцией и паяльником? *См. проблему по обрыву/повреждению шнура.</p> <p>Проверка 4. Не сломан ли нагревательный элемент? *См. Проблему по поломке нагревательного элемента.</p>

<p>Проблема 3: Наконечник нагревается неравномерно.</p>	См. Проверку 3
<p>Проблема 4: Пропой не смачивает наконечник</p>	<p>Проверка 5. Температура слишком высокая? *Установите нужную температуру.</p> <p>Проверка 6. Чист ли наконечник? *См. раздел «Обслуживание и использование наконечника».</p>
<p>Проблема 5: Температура наконечника слишком низкая</p>	<p>Проверка 7. Покрыт ли наконечник окислами? *См. Раздел «Проверка и очистка наконечника».</p> <p>Проверка 8. Правильно ли откалибровано паяло? *Откалибруйте заново.</p>
<p>Проблема 6: Наконечник не снимается</p>	<p>Проверка 9. Не заклинило ли наконечник? Размер наконечника увеличился из-за ухудшения поверхности? *Замените наконечник и нагревательный элемент.</p>
<p>Проблема 7: Наконечник не удерживает необходимую температуру</p>	Проверка 8

Проверка нагревательного элемента и провода на наличие повреждений

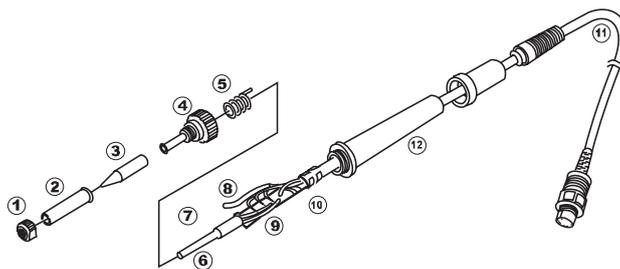
Отсоедините разъем и измерьте значение сопротивления между контактами разъема. Если значение «а» и «б» (см. таблицу) выходят за границы допустимого верхнего значения, замените нагревательный элемент (датчик) и/или провод. См. Процедуру 1 и 2, если значение «с» выше допустимого верхнего предела, снимите оксидированную пленку, слегка потерев наждачной бумагой или стальной бумагой точки, как показано на рисунке.



a. Между контактами 1 и 5 (датчик)	Сопротивление ≈ 50 Ом
b. Между контактами 2 и 4 (нагревательный элемент)	Сопротивление ≈ 4 Ом
c. Между контактом 3 и наконечником Tip	Сопротивление ниже 2 Ом

Если сломан нагревательный элемент

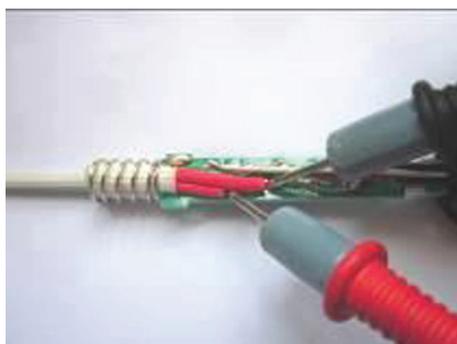
Разборка станции



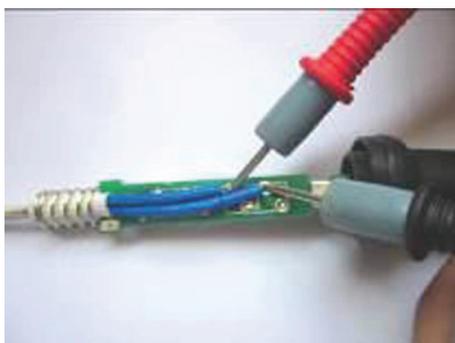
1. Поверните гайку 1 против часовой стрелки и снимите держатель 2 наконечника, снимите сам наконечник 3.
2. Поверните ниппель 4 против часовой стрелки и снимите его.
3. Потяните и вытяните вместе нагревательный элемент 6 и провод 11 из ручки паяльника 12
4. Потяните заземляющую пружину 6 из D-образного отверстия.

Измерения, когда нагревательный элемент имеет температуру окружающей среды.

1. Значение сопротивления нагревательного элемента (сопротивление между двумя красными линиями) ≈ 4 Ом



2. Значение сопротивления (сопротивление между двумя синими линиями) ≈ 50 Ом
Если сопротивление неравно по приведенным значениям, замените нагревательный элемент.



Замена нагревательного элемента

- (1) Распаяйте поврежденный нагревательный элемент и выньте его.
- (2) Вставьте новый и припаяйте его на плату.
- (3) Припаяйте два контакта нагревателя к другой стороне платы. Припаяйте согните контакты в правильный треугольник для того, чтобы предотвратить короткое замыкание.



После того, как нагревательный элемент заменен:

1. Измерьте значение сопротивления между контактами 3 и 4, или 3 и 5, или 4 и 5. Если оно не равно бесконечности, то это значит, что нагревательный элемент или датчик задевают заземляющий элемент. Это необходимо устранить, так как плата может повредиться.
2. Измерьте сопротивление между всеми контактами, чтобы удостовериться, что контакты не перекручены и что заземляющая пружина правильно присоединена.

Поврежден провод паяльника

Тестирование провода паяльника



Схема нагревательного элемента

Проверьте сопротивление между контактами вилки и проводом на клемме.

Контакт 1: Черный Контакт 2: Красный Контакт 3: Белый Контакт 4: Черный Контакт 5: Красный Контакт

Значение должно быть < 2 Ом. Если оно больше 2 Ом или равно ∞ , паяльник необходимо заменить.

Замена предохранителя

Если предохранитель расплавился, замените его новым предохранителем такого же типа. (см. рис. ниже)

1. Отсоедините провод питания из разъема.
2. Держатель предохранителя находится под разъемом для питания переменного тока. Для того, чтобы снять держатель, отвинтите винты отверткой.
3. Замените предохранитель новым.
4. Установите держатель предохранителя обратно.

