

Демонтажная паяльная станция Pro'sKit SS-331



Инструкция по эксплуатации

Содержание

1 Порядок работы	3
2 Указания по безопасности	4
3 Техническое обслуживание демонтажного паяльника	5
4 Поиск и устранение неисправностей.....	8

1 Порядок работы

1. Установите демонтажный паяльник в держатель. Вставьте его штекер в разъем на станции и затяните гайку штекера по часовой стрелке. Убедитесь, что параметры сети соответствуют данным на заводской табличке, а выключатель питания находится в положении «OFF» («ВЫКЛ.»). Подключите блок управления к сети и включите питание. Станция выполнит самопроверку: на короткое время загорятся все элементы дисплея. Затем электронная система автоматически включит нагрев до заданной температуры и выведет ее значение на дисплей.

2. Если станция не используется около 10 минут, она автоматически переходит в спящий режим, а температура снижается до 200 °С. Это продлевает срок службы всасывающего сопла и нагревательного элемента. Чтобы возобновить работу, встряхните демонтажный паяльник или возьмите его в руку.

3. Дисплей и настройка температуры



①. Отображает фактическую температуру наконечника.

②. Отображает заданную температуру. При нажатии кнопки «UP» или «DOWN» дисплей переключается на отображение заданного значения. При каждом коротком нажатии кнопки «UP» или «DOWN» заданная температура изменяется на 1 °С. При удержании кнопки значение изменяется быстро. Затем дисплей автоматически возвращается к отображению фактической температуры, а паяльник нагревается до заданного значения.

③. Отображение °С/°F. Для переключения единиц температуры с °С на °F нажмите кнопку «*». После этого электронная система будет отображать фактическую температуру ① и заданную температуру ② в °F. Для обратного переключения выполните то же действие.

④. Если фактическая температура наконечника ниже заданной, на дисплее появляется надпись «HEAT ON» и включается нагрев.

⑤. Если фактическая температура наконечника или сопла отличается от заданной более чем на 10 °С, на дисплее появляется надпись «WAIT». Это означает, что система регулирования температуры еще не стабилизировалась. Подождите, пока надпись «WAIT» не исчезнет.

⑥. Если на дисплее появляются «-----» и «ERROR», возможно, в системе возникла неисправность или демонтажный паяльник неправильно подключен к блоку управления.

2 Указания по безопасности

1. Изготовитель не несет ответственности за применение, не описанное в настоящем руководстве, а также за несанкционированные изменения конструкции.

2. Внимательно прочитайте руководство по эксплуатации и предупреждения. Храните руководство на видном и легко доступном месте рядом с блоком управления. Несоблюдение предупреждений может привести к несчастному случаю, травме или причинению вреда здоровью.

Предупреждения

1. Подключайте шнур питания только к разрешенным к применению розеткам или переходникам.

2. Высокая температура. При включенном питании температура наконечника может достигать приблизительно 400 °C (752 °F). Неправильное обращение может привести к ожогам или пожару. Обязательно соблюдайте следующие меры предосторожности:

A. Не прикасайтесь к металлическим деталям рядом с наконечником или соплом.

B. Не используйте систему рядом с легковоспламеняющимися предметами.

C. Предупредите людей в рабочей зоне о том, что устройство нагревается до высокой температуры и может представлять опасность.

D. Выключайте питание во время перерывов и после окончания работы.

E. Перед заменой деталей или хранением системы выключите питание и дайте ей остыть до комнатной температуры.

F. Предупреждение: когда инструмент не используется, его необходимо устанавливать на подставку.

G. Неосторожное обращение с прибором может привести к пожару, поэтому:

a) Соблюдайте осторожность при использовании прибора в местах, где имеются горючие материалы.

b) Не нагревайте одно и то же место в течение длительного времени.

c) Не используйте прибор во взрывоопасной атмосфере.

d) Учитывайте, что тепло может передаваться скрытым от обзора горючим материалам.

e) После использования установите прибор на подставку и дайте ему остыть перед хранением.

f) Не оставляйте включенный прибор без присмотра.

3. Бережно обращайтесь с инструментом.

Не используйте инструмент ни для каких целей, кроме демонтажа пайки.

Не ударяйте паяльник о верстак и не подвергайте его сильным ударам.

Не зачищайте наконечник напильником для удаления оксидного налета. Протирайте наконечник губкой для очистки.

Используйте только принадлежности и приспособления, перечисленные в руководстве по эксплуатации.

Применение других инструментов и принадлежностей может привести к травме.

Перед подключением или отключением демонтируемого паяльника выключайте питание.

4. Техническое обслуживание

4.1 Перед дальнейшим использованием тщательно проверьте исправность и правильность работы защитных устройств и деталей с незначительными повреждениями.

4.2 Проверьте исправность и свободу перемещения подвижных деталей, а также отсутствие поврежденных деталей.

4.3 Поврежденные защитные устройства и детали должны быть отремонтированы или заменены квалифицированным специалистом, если в руководстве по эксплуатации не указано иное.

4.4 Используйте только принадлежности и приспособления, перечисленные в руководстве по эксплуатации. Применение других инструментов и принадлежностей может привести к травме.

5. Не допускайте детей к прибору.

Предупреждение: прибор не предназначен для использования маленькими детьми и людьми с ограниченными физическими возможностями без надлежащего надзора ответственного лица, которое может обеспечить безопасную эксплуатацию прибора.

Предупреждение: не оставляйте маленьких детей без присмотра рядом с прибором и не позволяйте им играть с ним.

Неиспользуемую паяльную станцию храните в сухом, недоступном для детей месте. Выключайте станцию, когда она не используется.

6. Защита от поражения электрическим током

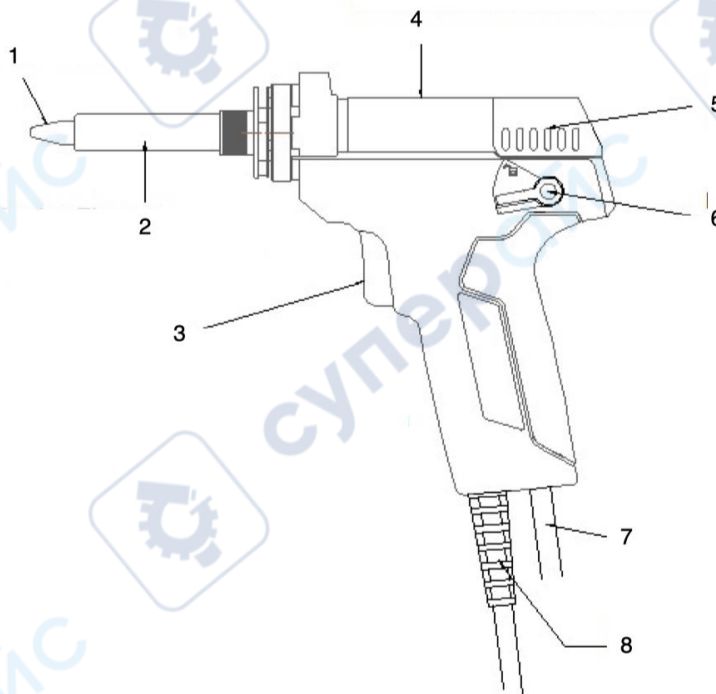
Не прикасайтесь телом к заземлённым предметам, например трубам или радиаторам отопления. Рукоятка демонтируемого паяльника с антистатической защитой проводит электрический ток.

7. Условия эксплуатации

Не используйте паяльную станцию в сыром или влажном помещении. После окончания работы устанавливайте демонтируемый паяльник в держатель.

8. Соблюдайте действующие правила техники безопасности на рабочем месте.

3 Техническое обслуживание демонтируемого паяльника



1. Сопло

Передает тепло для расплавления припоя. Входное отверстие для расплавленного припоя.

2. Нагревательный элемент

Очищайте его при скоплении остатков припоя.

3. Курок

Не нажимайте курок до полного нагрева сопла. Нажмите курок, чтобы начать демонтаж.

4. Стеклопаяная трубка

Удерживает керамический фильтр. В ней накапливаются остатки припоя.

5. Задний держатель

Фиксирует стеклопаяную трубку с фильтром.

6. Рычаг фиксатора

Поднимите рычаг фиксатора, затем извлеките задний держатель.

7. Шланг

Подсоединяется к штуцеру вакуумной линии.

8. Шнур

Подсоединяется к штекеру.

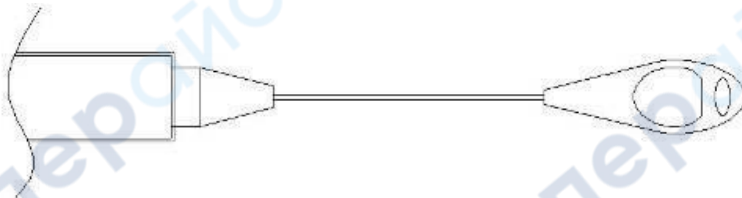
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ:

1. Во избежание травм и повреждения оборудования не прикасайтесь к металлическим деталям рядом с соплом и не используйте станцию рядом с легковоспламеняющимися предметами.

2. Перед выполнением технического обслуживания извлеките вилку из розетки, кроме случаев очистки сопла и нагревательного элемента.

3. Если насос не работает, немедленно очистите сопло и нагревательный элемент и замените фильтр.

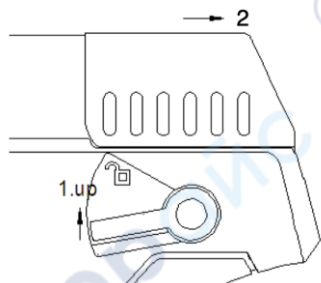
4. При высокой температуре остатки припоя окисляются (температура плавления бессвинцового припоя составляет 220 °C, свинцового припоя 180 °C), разбухают и прочно прилипают к внутренней стенке. Если не очищать инструмент после использования, остатки припоя заблокируют демонтажный паяльник. В этом случае удалить их шомполом для очистки уже не удастся.



(Шомпол для очистки)

Для удаления остатков припоя выполните следующие действия:

1. Поднимите рычаг фиксатора, затем извлеките задний держатель.

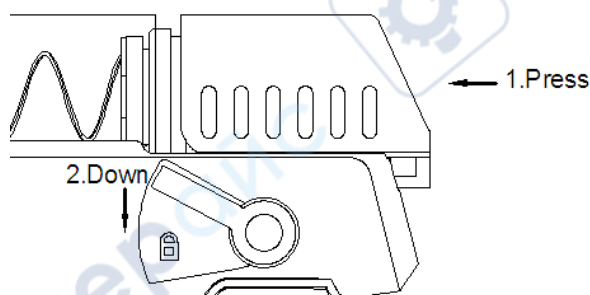


1. Поднять
2. Потянуть

2. Извлеките пружину из стеклянной трубки, затем удалите остатки припоя.



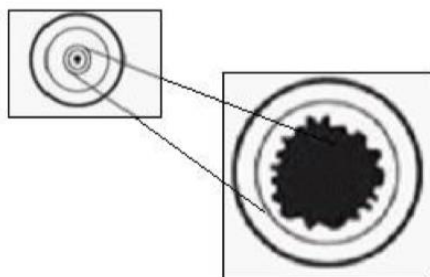
Установите пружину обратно в стеклянную трубку, затем установите трубку на место. Нажмите на задний держатель. Рычаг фиксатора опустится и автоматически зафиксируется.



1. Нажать
2. Опустить

УКАЗАНИЯ:

1. После каждой операции сразу выполните демонтажным паяльником 3–5 холостых циклов всасывания. Это позволяет удалить остатки припоя из канала.
2. Если перерыв в работе составляет около 20 минут, после холостых циклов всасывания также прочистите канал шомполом.
3. Если эффективность демонтажа снизилась, немедленно прочистите канал шомполом.
4. При длительном перерыве в работе рекомендуется установить температуру около 200 °С. Перед возобновлением работы установите рабочую температуру.
5. Когда стеклянная трубка заполнится остатками припоя примерно наполовину, немедленно очистите ее. Если фильтр стал жестким, немедленно замените его.



Отверстие сопла увеличивается из-за коррозии.

⚠ ОСТОРОЖНО

Отверстие сопла увеличивается вследствие коррозии, однако это явление трудно заметить. Поэтому, если эффективность демонтажа снижается, а все остальные детали находятся в исправном состоянии, вероятно, сопло подверглось эрозии и его следует заменить.

Нагревательный элемент

Кожух нагревательного элемента

Гайка



Сопло



4 Поиск и устранение неисправностей

Проявление неисправности	Причина	Способ устранения
На ЖК-дисплее отсутствует индикация	Питание не подключено	Проверьте шнур питания и подключите его к сетевой розетке.
	Перегорел предохранитель	Замените предохранитель: 3,15 А / 250 В.
Не удается задать температуру	Неисправна кнопка	Обратитесь к продавцу.
Всасывание не включается	Неисправен курковый выключатель	Обратитесь к продавцу.
	Неисправен двигатель	Обратитесь к продавцу.
Сопло не нагревается	Поврежден нагревательный элемент	Обратитесь к продавцу.
	Поврежден внутренний провод	Обратитесь к продавцу.

Проявление неисправности	Причина	Способ устранения
Припой не плавится	Неправильно задана температура	Установите подходящую температуру.
	Сопло окислено	Замените сопло.
	Сопло не нагревается	Обратитесь к продавцу.
Слабое всасывание	Подсос воздуха	Проверьте соединение вакуумного шланга. Проверьте правильность установки стеклянной трубки.
	В стеклянной трубке скопилось слишком много остатков припоя	Удалите остатки припоя из стеклянной трубки.
	Фильтр утратил рабочие свойства	Замените фильтр.
	Неисправен воздушный насос	Обратитесь к продавцу.
Не удается удалить припой	Заблокирован канал для припоя	Не выключая нагрев, прочистите канал нагревательного элемента шомполом.
	Припой расплавлен не полностью	Дождитесь полного расплавления припоя.
Канал всасывания припоя заблокирован и не прочищается	На конце нагревательного элемента скопились остатки припоя	Снимите стеклянную трубку. Нагрейте заднюю часть стальной трубки паяльником и удалите остатки припоя, затем прочистите канал шомполом.

Проверка нагревательного элемента

Отсоедините штекер демонтажного паяльника и измерьте сопротивление между его контактами, как указано ниже.

	a. Между контактами 1 и 2 (датчик)	50 Ом ± 3 Ом (при комнатной температуре 25 °C)
	b. Между контактами 3 и 4 (нагревательный элемент)	2 Ом ± 1 Ом (при комнатной температуре 25 °C)
	c. Между контактами 5 и 6	0 Ом (курок нажат)
	d. Между контактами 7 и 2	Обрыв или 0 Ом (при встряхивании паяльника)

Если измеренные значения сопротивления «а» или «b» выходят за указанные пределы, замените нагревательный элемент (датчик).

Если измеренное значение сопротивления «d» не соответствует указанному, спящий режим не работает.

Замена нагревательного элемента

1) Отключите вилку питания от сети и дождитесь, пока демонстрационный паяльник остынет до комнатной температуры.

2) Отверните винты и разберите демонстрационный паяльник.

3) Отрежьте провода нагревательного элемента и подготовьте новый нагревательный элемент (модель 5SS-331N1-H), как показано на рисунке.

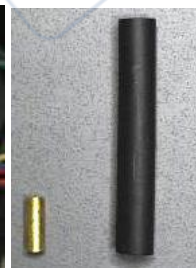


4) Подключите нагревательный элемент:

Установите нагревательный элемент в чёрный держатель. Наденьте на провод термоусадочную трубку ($\varnothing 3 \times 25$ мм) и обжимную гильзу ($\varnothing 2 \times 6$ мм). Соедините провода и переместите гильзу на место соединения. Обожмите гильзу обжимным инструментом, надвиньте на неё термоусадочную трубку и нагрейте трубку.

- Длинный синий провод (заземление) соединяется с желтым проводом в рукоятке.

- Два белых провода (нагревательный элемент) соединяются с двумя красными проводами; соблюдать полярность не требуется.



- Два синих провода (датчик) соединяются с черным и синим проводами в рукоятке; соблюдать полярность не требуется.

- Один из проводов подключите к датчику управления спящим режимом.

5) Повторно измерьте сопротивление и убедитесь, что оно соответствует норме. Измерьте сопротивление между соплом демонстрационного паяльника и корпусом штекера: оно должно составлять 0 Ом.

6) Соберите демонстрационный паяльник. Не пережимайте провода и следите за их правильной укладкой.

Примечание. Цвета проводов приведены для справки и могут быть изменены без предварительного уведомления.

Все работы по ремонту и замене должны выполняться квалифицированным специалистом.