

Инструкция по эксплуатации паяльной термовоздушной станции
модель SR-073



Информация по безопасности



Держите устройство подальше от детей и неавторизованных пользователей.



Не используйте вблизи легковоспламеняющихся продуктов или во взрывоопасных средах. Используйте только в хорошо проветриваемых помещениях.



Не прикасайтесь к жалу паяльника, так как это может вызвать серьезные ожоги. Всегда возвращайте паяльник на свою подставку после завершения работы, всегда давайте ему остыть после использования и перед хранением. Неправильное использование может привести к пожару.



Держите устройство подальше от дождя, влаги, брызг и капель жидкости.



Всегда отключайте питание от сети, когда устройство не используется или при обслуживании прибора. Держите за вилку шнура питания, отключая прибор из розетки.

Общие руководящие принципы

- Защищайте это устройство от ударов. Избегайте применения силы при работе с устройством.
- Выберите место при установке и хранении, где устройство будет защищено от жары и пыли.
- Не включайте устройство, сразу же после того, как температурные условия окружающей среды изменились. Оставьте его на время выключенным, пока его температура не достигнет комнатной температуры.
- Ознакомьтесь с функциями устройства до фактического его использования.
- Все модификации устройства запрещены по соображениям безопасности. На ущерб, причиненный пользователю в результате технических изменений в устройстве, не распространяется гарантия.
- На повреждения, вызванные пренебрежением определенных основных принципов в данном руководстве, не распространяются гарантийные обязательства, и дилер не несет ответственности за любые связанные с этим дефекты или проблемы.
- Убедитесь, что имеющиеся сетевое напряжение не превышает напряжения, указанного в спецификации данного руководства.
- Храните это руководство для дальнейшего использования.

Техника безопасности по работе с паяльной станцией

1. Не дотрагивайтесь горячим паяльником до кожи, волос, горючих материалов. Убедитесь, что никто, особенно дети, не имеют доступа к паяльному инструменту без вашего позволения.
2. Защищайте прибор от перегрева
В целях безопасности источник питания автоматически выключается, если температура прибора превышает предел допустимого значения. Когда прибор остывает до уровня безопасной температуры, питание прибора автоматически включается.
3. По окончании работы отключите паяльный инструмент от сети.
4. Когда горячая паяльная станция включена, ее температура имеет выше 400 градусов Цельсия. Работа при высоких температурах. Нельзя использовать паяльную станцию близко от легковоспламеняющихся газов, бумаги или других пожароопасных материалов. Температура насадки и нагретого воздуха очень высока и может вызвать ожоги. Не прикасайтесь к паяльнику и избегайте соприкосновения потока горячего воздуха с вашей кожей. При первоначальном использовании паяльник может эмитировать белый газ, при дальнейшем использовании процесс газоотделения прекратится.
5. Охладите прибор после работы.
После того, как переключатель установлен в положение «выключено», в течение короткого промежутка времени через паяльник автоматически начинает проходить охлажденный воздух. Не отключайте прибор, пока этот процесс не прекратится.
6. Никогда не трясите и не роняйте прибор.
7. Этот продукт представляет собой заземленный трехпроводный штекер, который должен быть вставлен в трехходовую заземленную розетку, не меняйте вилки или используйте незаземленные три адаптера, которые плохо заземлены
8. Отсоедините силовой провод, если вы не используете прибор длительное время.
Если силовой провод подключен, по нему протекает незначительный ток, даже при отключенном источнике питания. Таким образом, если вы не используете прибор длительное время, отключите силовой провод.
9. Использует вентиляцию: газообразные продукты пайки могут нанести вред вашему здоровью. Убедитесь в наличии соответствующей вентиляции (вытяжки) на рабочем месте.
10. Убедитесь, что соединительные электрические провода не попадают в зону нагрева и не контактируют с маслами или режущими предметами. Поврежденный соединительный шнур является потенциальной причиной возгорания, короткого замыкания и поражения электрическим током.
11. Используйте запасные части, поставляемые только сертифицированными торговыми представителями.

Особенности

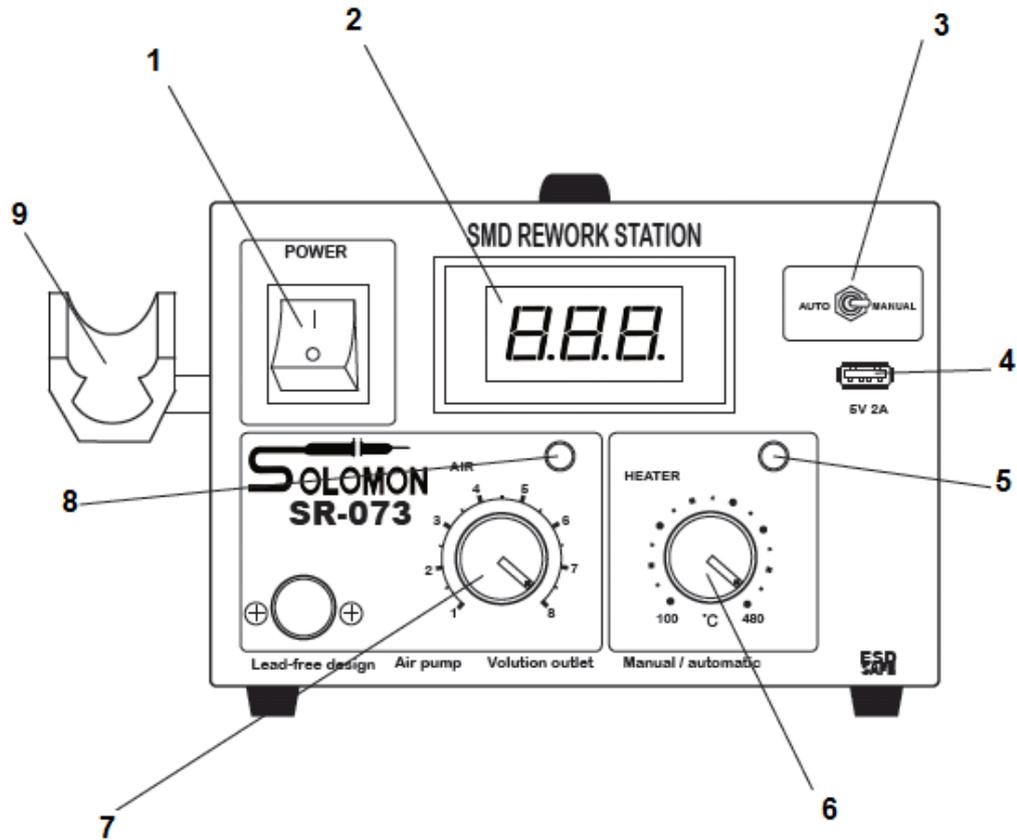
- установка температуры вручную
- ЖК-дисплей с цифровой температурной шкалой
- температура паяльника указана на ЖК-дисплей во время работы
- кнопка включения и выключения паяльной станции
- нагревательный элемент с датчиком температуры
- несложный монтаж, наладка и техническое обслуживание прибора.



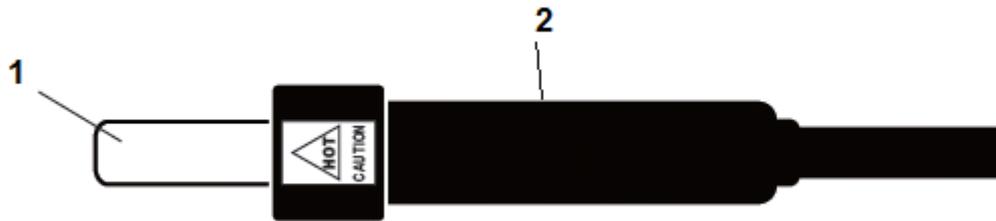
SR-073

- точный контроль температуры, быстрое возобновление тепла, поддержание постоянной температуры и визуальное ее отображения.
- паяльная станция оснащена светодиодом необходимым для работы.

Описание и основная структура станции



- 1) Кнопка включения питания (при включении переключателя нагревательный элемент начинает разогреваться, и начинает поступать воздух)
- 2) Дисплей отображения температуры разогрева паяльника
- 3) Авто (режим ожидания) / ручной (рабочее состояние)
- 4) USB вывод
- 5) Лампа нагревателя
- 6) Ручка контроля температуры нагревательного элемента (см. график распределения температуры)
- 7) Ручка управления воздушным потоком (См. таблицу распределения воздушного потока)
- 8) Лампа нагревания воздушного потока
- 9) Подставка для пистолета



- 1) паяльник
2) воздушный пистолет

Спецификация

Модель	SR-073
Входное напряжение	220В переменного тока / 110В переменного тока
Мощность	≤550Вт
Тип нагревателя	Skeleton
Тип воздушного потока	Мембранный насос
Значение воздушного потока	≤24л / мин.
Диапазон температур	100°C ~ 450°C
Температурная стабильность	±1°C
Тип показа	Светодиод/ дисплей
Ручная линия	≥100см
Шум	≤45дБ
Рабочая среда	0 ~ 40°C
Среда хранения	-20 ~ 80°C
Влажность хранения	35% ~ 45%

Применение станции

1. Переработка для различных компонентов, таких как: SOIC, CHIP, QFP, PLCC, BGA и т. д. (Специально для телефонного кабеля и сварочного кабеля).
2. Для усадки, сушки, краски, удаления клея, оттаивания, тепловой и пластиковой сварки.

Работа с устройством

Убедитесь, что имеющиеся сетевое напряжение не превышает напряжения, указанного в спецификации данного руководства.

Инструкция по эксплуатации

1. Поместите воздушный пистолет на подставку для пистолета (9).
2. Подключите питание.
3. Необходимое оборудование для сопла (попробуйте использовать большее сопло).
4. Когда после включения станция SR-073 переходит в рабочий режим, светодиод показывает «---», станция находится в режиме ожидания.
5. Поверните регулятор температуры, чтобы установить рабочую температуру.
6. Повернув ручку, станция войдет в рабочую станцию нормальной сварки.

Ручка регулировки объема воздуха вправо, после ожидания температурной стабильности, станция может нормально работать.

7. Работа SR-073 завершена, ручка должна быть установлена на держатель. А затем станция автоматически отключит горячий воздух, чтобы отправить режим охлаждения холодного воздушного потока. Когда температура менее 100 градусов по Цельсию, светодиодный индикатор показывает «---», этот аппарат перейдет в режим ожидания.

8. Станция должна быть отключена от мощности, если она не используется. Примечание. Если возможно, используйте низкотемпературный и большой объем воздуха, что хорошо для сохранения работоспособности нагревательного элемента и безопасности.

Настройка температуры и расхода воздуха

1. Светодиодный цифровой дисплей на базе микрокомпьютера на базе горячего воздуха:
* При включении, вращении температуры регулятора температуры. Светодиод отобразит заданную температуру. Через две секунды дисплей температуры в режиме реального времени показывает «---» в режиме ожидания (ручка должна находиться на держателе).
2. После настройки температуры отрегулируйте поток воздуха вправо для работы.

Объяснение символов

1. Показывает «---» означает температуру воздуха менее 100 °С, станция переходит в режим ожидания, а пистолет должен находиться на держателе.
2. Показывает, что «S-E» означает, что у датчика станции возникают проблемы с заменой нагревателя (нагревательный материал и компоненты датчика).

SR-073

3. При работе температура дисплея менее 50 °С и больше не нагревается, возможно, нагреватель мог быть поврежден и необходимо заменить нагревательный элемент (нагревательный материал и компоненты датчика).

Распайка

После настройки потока воздуха необходимо некоторое время для стабилизации температуры. При работе с одной насадкой паяльника установите ручки регулировки.

4. Установите зажим плоского корпуса под вывод ИС.

Если ширина ИС не соответствует размеру зажима плоского корпуса, подстройте ширину провода путем сжатия.

5. Расплавьте припой.

Держите паяльник так, чтобы насадка находилась непосредственно над ИС, но не касалась ее. Горячий воздух расплавит припой. Будьте аккуратны, не дотрагивайтесь насадкой до выводов ИС.

6. Удалите ИС.

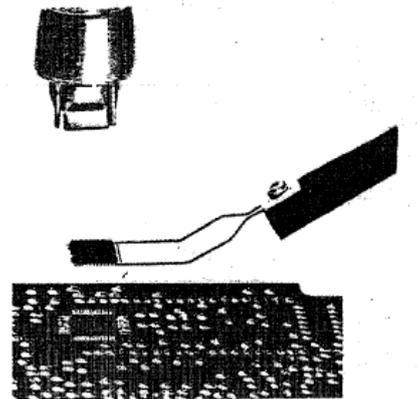
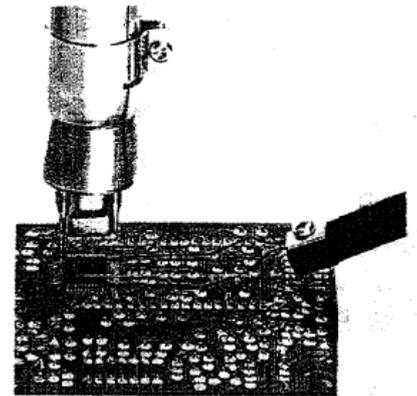
Когда припой расплавился, удалите ИС, подняв зажим плоского корпуса.

7. Установите переключатель питания в положение «OFF».

После того, как переключатель питания установлен в положение «OFF», автоматическая функция воздушного потока начинает посылать охлажденный воздух через паяльник для того, чтобы охладить нагревательный элемент и ручку. Поэтому не отключайте источник питания во время процесса охлаждения.

Если вы долгое время не используете прибор, отключите источник питания.

8. Удалите остатки припоя. После удаления ИС удалите остатки припоя с помощью отсоса.



Пайка

1. Наложите пасту.

Наложите необходимое количество пасты и установите схему.

2. Предварительно нагрейте схему.

Для предварительного нагрева см. фотографию (рис. I).

3. Пайка.

Равномерно нагрейте выводную пластинку (рис. II).

4. Очистка.

Когда пайка закончена, уберите флюс.

Примечание: во время пайки возможно возникновение дефектов. Рекомендуется тщательно проверить условия пайки.



Fig. I



Fig. II

- Когда температура паяльника достигла нужной температуры, паяльная станция готова к использованию.

Обратите внимание: когда паяльник используется впервые, он должен быть покрыт припоем (лужение). Снова залудите его после использования, чтобы предотвратить окисление.

- Вытащите паяльник из своей подставки.
- Очистите жало паяльника, быстро вытирая его с помощью в губки. Она удаляет окислы и частицы грязи.

Примечание: Не используйте припой, содержащий коррозионные, едкие, разъедающие вещества или хлор. Смолосодержащий припой является безопасным.

- Удалите паяльник после соединения. Необходимо дать совмещенной поверхности остыть в течение нескольких секунд.
- После последнего использования, или когда это будет необходимым, очистите паяльник от олова перед установкой его обратно на подставку.

Графики температуры

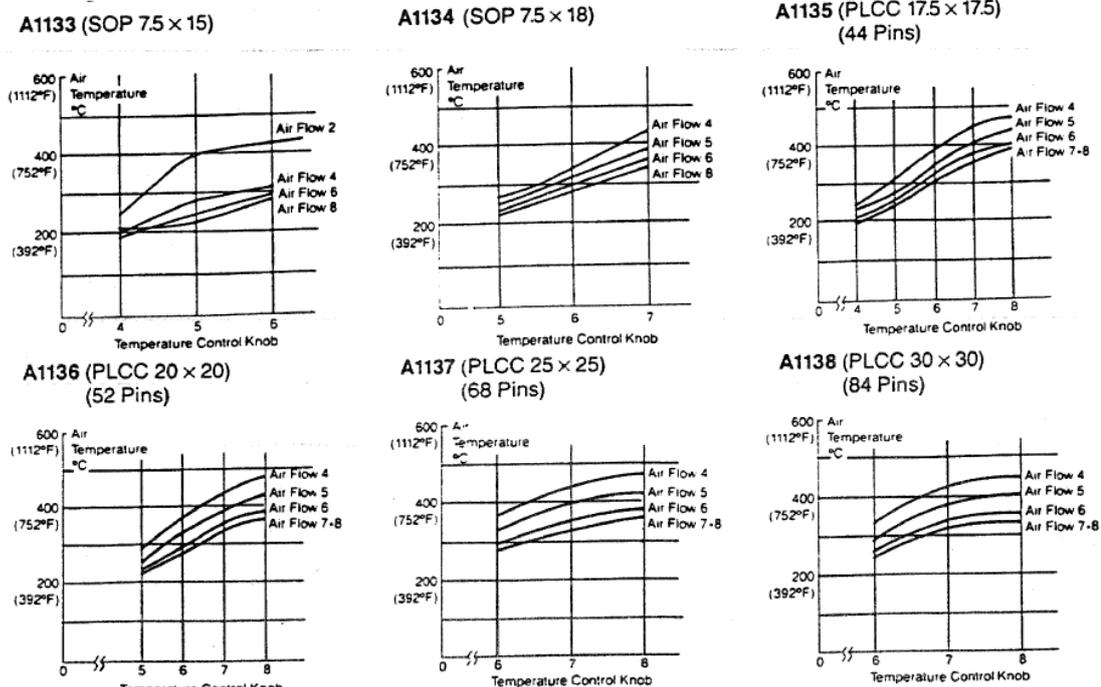
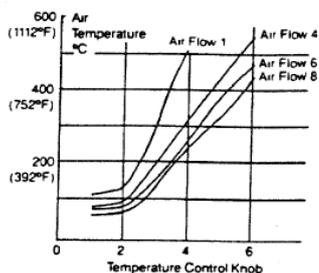
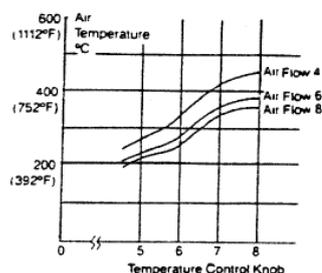


График распределения температуры

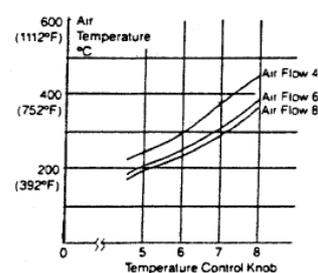
Критерии испытаний: (A1124 ~ A1129). Комнатная температура 23 °C (73,4 °F)

A1124 [Single ϕ 2.5 (0.09 in)]

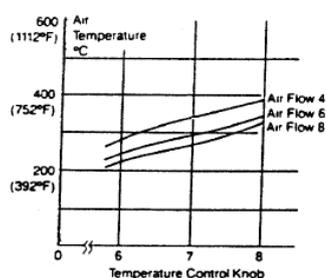
A1125 (QFP 10 × 10)



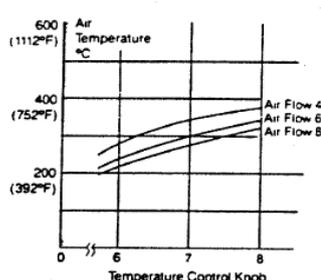
A1126 (QFP 14 × 14)



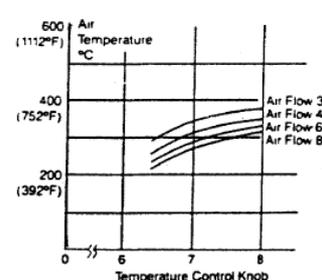
A1127 (QFP 17.5 × 17.5)



A1128 (QFP 14 × 20)



A1129 (QFP 28 × 28)



Замена нагревательного элемента

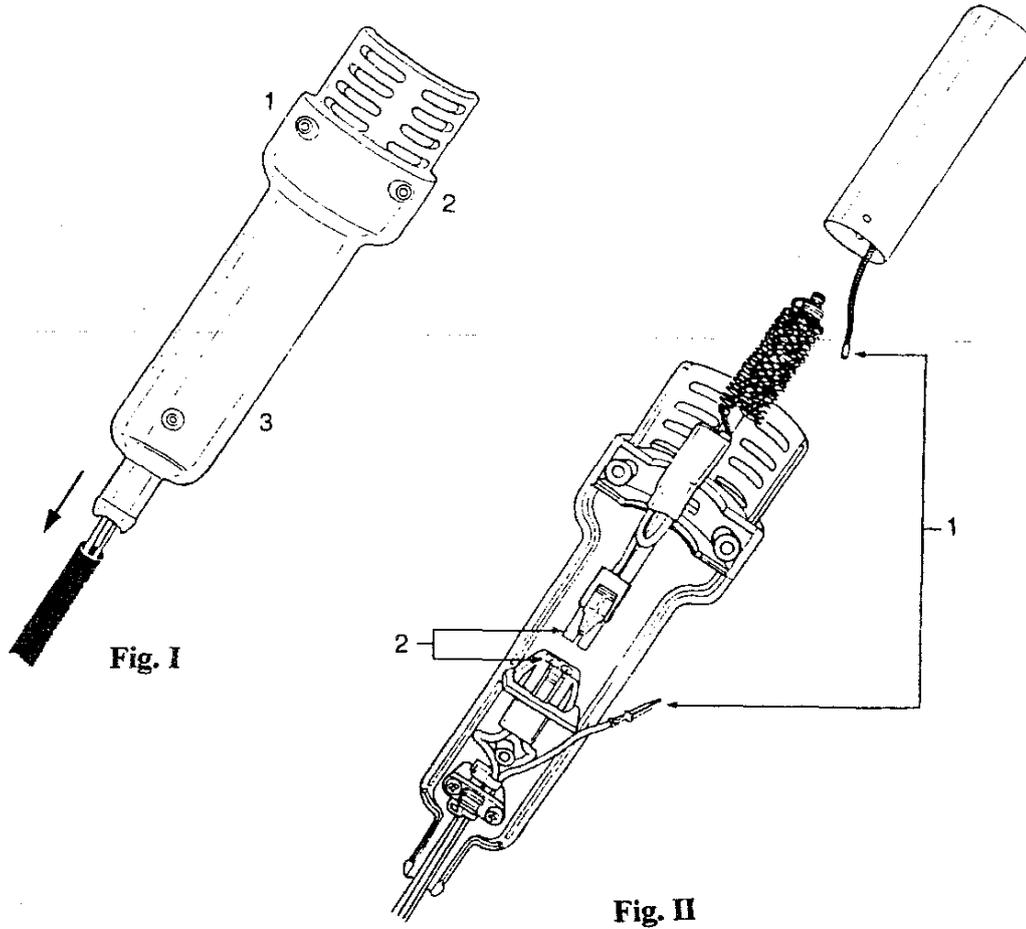
1. Открутите винты, сдвиньте трубку. Открутите винты, на которых крепится ручка, и отсоедините трубку со шнуром.

2. Откройте ручку. Отсоедините провод (рис. II - 2) и удалите трубку. Будьте аккуратны, в паяльнике находятся кварцевое стекло и термоизоляция. Не уроните, и не потеряйте их.

3. Отсоедините нагревательный элемент. Отсоедините терминал (рис. I -2) и удалите нагревательный элемент.

4. Установите новый нагревательный элемент.

Следует аккуратно обращаться с нагревательным элементом. Не притирайте провод нагревательного элемента. Установите новый нагревательный элемент и присоедините терминал. После замены нагревательного элемента снова соедините провод заземления. Соберите ручку в обратном порядке. Вставьте выступ ручки в отверстие паяльника.



Насадки

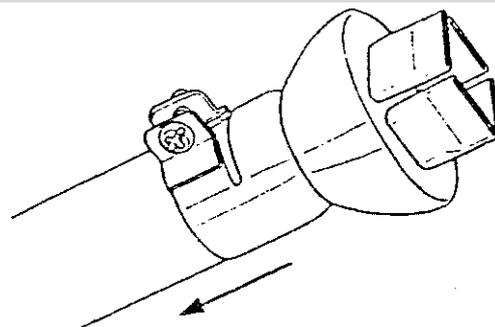
<p>QFP</p>	<p>A1124 Single</p>	<p>A1125 QFP 10x10 (0,39X0,39)</p>	<p>A1126 QFP 14x14 (0,55X0,55)</p>	<p>A1127 QFP 17.5x17.5 (0,68X0,68)</p>	<p>A1128 QFP 14x20 (0,55X0,78)</p>	<p>A1129 QFP 28x28 (1,1X1,1)</p>
	<p>Ø2,5(LD) (0,09)</p>	<p>10,2 (0,4)</p>	<p>15,2 (0,6)</p>	<p>19,2 (0,77)</p>	<p>21,2 (0,83)</p>	<p>28,2 (1,11)</p>
	<p>SOP</p>	<p>A1130 Single</p>	<p>A1131 SOP 4,4x10 (0,17X0,39)</p>	<p>A1132 SOP 5,6x13 (0,22X0,51)</p>	<p>A1133 SOP 7,5x15 (0,3X0,59)</p>	<p>A1134 SOP 7,5x18 (0,3X0,7)</p>
		<p>Ø4,4(LD) (0,17)</p>	<p>4,8 (0,19)</p>	<p>5,7 (0,22)</p>	<p>7,2 (0,28)</p>	<p>7,2 (0,28)</p>
		<p>PLCC</p>	<p>A1135 PLCC 17.5x17.5 (0,68X0,68) (44Pins)</p>	<p>A1136 PLCC 20x20 (0,78X0,78) (52Pins)</p>	<p>A1137 PLCC 25x25 (0,98X0,98) (68Pins)</p>	<p>A1138 PLCC 30x30 (1,18X1,18) (84Pins)</p>
			<p>18,5 (0,73)</p>	<p>21 (0,83)</p>	<p>26 (1,02)</p>	<p>31 (1,22)</p>

Подсоедините насадку

1. Ослабьте винт.
2. Прикрепите насадку, как показано на рисунке.

Примечание:

Не следует применять силу или нажимать плоскогубцами на края насадки. Также не прикручивайте винт слишком сильно.


Обслуживание прибора

- Отключайте устройство от сети до технического обслуживания.
- Протирайте устройство регулярно влажной тканью без ворса. Не используйте спирт или растворители.
- Обратитесь к вашему дилеру для покупки запасных частей, если это необходимо.
- Станция от перегрева горячего воздуха и окружающей ее розетки могут иметь очень высокую температуру, осторожно защищайтесь от ожогов.
- После нагрева ручка должна находиться на держателе, не размещаться на рабочих поверхностях или в других местах.
- После работы, необходимо отключить питание, ручка пистолета SR-073 должна быть установлена на держателе, машина автоматически охлаждается до температуры ниже 70 °C (в режиме ожидания), а затем выключает мощность.