

## Инструкция к бессвинцовой ремонтной станции AOYUE-Int 2738A+

Благодарим Вас за покупку паяльной станции AOYUE-Int 2738A+. Внимательно прочитайте данную инструкцию перед использованием паяльной станции и сохраните для последующего использования.

Данная инструкция предназначена для знакомства пользователя с принципами работы и технического обслуживания данной ремонтной станции. Раздел «Основы безопасного использования» знакомит пользователя с потенциально опасными ситуациями, которые могут возникнуть при работе с паяльным оборудованием. Для оптимальной работы ремонтной станции, а также в целях уменьшения риска травм прочитайте внимательно данную инструкцию.

### Содержание:

Описание .....	1
Комплектация .....	2
Технические характеристики .....	2
Функции и характеристики .....	2
Основы безопасного использования .....	3
Сборка и подготовка к работе .....	3
Панель управления .....	4
Эксплуатация .....	5
Функция автоматического перехода в режим ожидания .....	7
Цифровая калибровка .....	8
Уход за паяльной станцией .....	9
Выявление основных неисправностей .....	10
Сменные жала .....	12
Насадки для термофена .....	13

### Описание

Бессвинцовая паяльная станция AOYUE-Int 2738A+ совмещает в себе функции термофена, паяльника, и дымоуловителя в одном корпусе.

Данная паяльная станция имеет функцию автоматического охлаждения термофена. Данная функция обеспечивает защиту паяльной станции и ее компонентов от перегрева путем продувания воздухом комнатной температуры. Функция активизируется в следующих случаях: (1) если паяльный пистолет находится определенный период времени в нерабочем состоянии и при этом установлен в держатель, (2) если температура паяльной станции превышает допустимый порог при выключении. Данная ремонтная станция имеет ряд преимуществ, таких как цифровая калибровка паяльника, перестраиваемая функция автоматического перехода в спящий режим термофена и паяльника. Данные и другие функции описываются более детально в последующих пунктах данной инструкции.

Уникальный инновационный дизайн данной ремонтной станции с цифровыми панелями управления и цифровым дисплеем обеспечивают точность и безопасность при эксплуатации.

## Комплектация



## Технические характеристики

<b>Основная станция</b>	
Мощность на входе	100 Вт / 220 Вт
Размеры станции	188 мм (Ш)×126 мм (В)×250 мм (Г)
Вес	5,6 кг
<b>Паяльник</b>	
Потребляемая мощность	70 Вт
Диапазон температур	200°C-480°C
Нагревательный элемент	Керамический
Напряжение на выходе	24 В
<b>Фен</b>	
Потребляемая мощность	500 Вт
Диапазон температур	100°C-480°C
Нагревательный элемент	металлический
Насос/тип мотора	Диафрагменный насос
Мощность потока воздуха	23 л/мин (макс)

## Функции и характеристики

- Безопасное антистатическое устройство, контролируемое микропроцессором.
- Система совмещает функции термофена, паяльника и дымоуловителя.
- На цифровом дисплее отображаются температура горячего воздуха, температура паяльника и давление воздуха. Ввод данных производится легким нажатием клавиш на панели управления.
- Встроенный поглотитель дыма с фильтрующей прокладкой для поглощения и фильтрации вредного дыма.

- Жало совмещает в себе керамический нагревательный элемент и сенсор. Жало легко удаляется и устанавливается в паяльник.
- Функцию перехода в режим ожидания можно настроить на период от 1 до 30 минут (по умолчанию – 5 минут) в целях защиты ремонтной станции и экономии электроэнергии.
- Функция автоматического охлаждения продлевает срок службы нагревательного элемента.
- Функция автоматического охлаждения для паяльника и термофена.
- Возможность использования различных типов насадок.
- Возможность использования различных типов жал.

## Основы безопасного использования

 **Внимание! При неправильном обращении ремонтная станция может быть повреждена. Ознакомьтесь с перечисленными пунктами.**

- После вскрытия упаковки проверьте оборудование на наличие повреждений. При наличии повреждений обратитесь к поставщику.
- Если необходимо переставить прибор, убедитесь, что питание отключено и отсоедините кабель.
- Не трясите станцию, термофен, паяльник и другие части ремонтной станции.
- При эксплуатации ремонтной станции будьте осторожны.
  - Не роняйте и не трясите
  - Ремонтная станция имеет в своем составе хрупкие части, которые могут разбиться при падении.
- Убедитесь, что станция заземлена. Подключайте кабель только к заземленной розетке.
- При подключенном питании температура нагрева может достичь 480°C.
  - Не эксплуатируйте ремонтную станцию вблизи легко воспламеняющихся газов, бумаги и других воспламеняющихся материалов.
  - Не дотрагивайтесь до нагреваемых частей станции, т.к. это может привести к ожогам.
  - Не дотрагивайтесь до металлических частей рядом с жалом.
- Отключите шнур от источника питания, если Вы не планируете длительное время эксплуатировать ремонтную станцию.
  - По возможности отключайте питание в перерывах между работой.
- Используйте только оригинальные запасные части.
  - Прежде чем приступать к замене частей ремонтной станции дождитесь, пока она остынет.
- При первом использовании может выделяться небольшое количество дыма и специфический запах.
- В процессе пайки выделяется дым, поэтому необходимо проводить работу в хорошо вентилируемом помещении.
- Ни в коем случае не производите трансформации внутренней цепи ремонтной станции.

## Сборка и подготовка к работе

### А. Основная станция

После распаковки ремонтной станции удалите **винт**, расположенный по центру, снизу основной станции. Винт крепит насос в процессе транспортировки.

 **Внимание! Не забудьте удалить винт, прежде чем приступать к эксплуатации ремонтной станции, т.к. это может привести к ее поломке.**

### Б. Паяльник

1. Установите паяльную проволоку в держатель (рис.1).

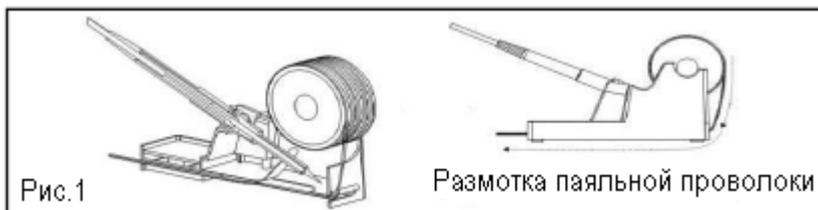


Рис.1

Размотка паяльной проволоки

2. Подключите шнур паяльника к 6-ти штырьковому разъему в нижней центральной части станции.
3. Поместите паяльник на подставку.

### В. Дымоуловитель.

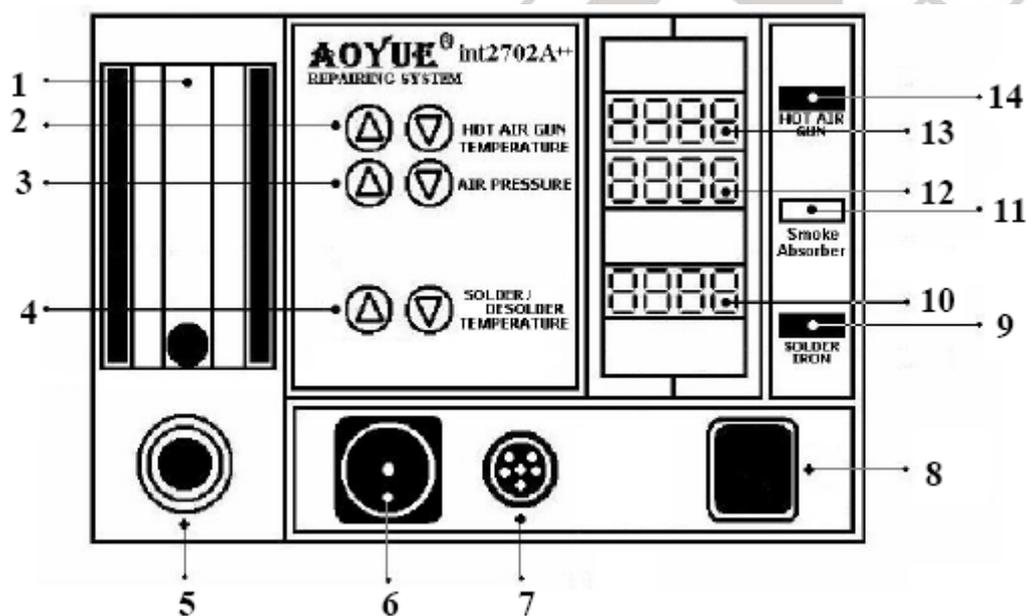
Присоедините трубу дымоуловителя к вакуумному колпачку. Убедитесь, что соединения провода не перепутаны.

### Г. Термофен

Держатель термофена установлен на станцию в перевернутом состоянии для экономии места при упаковке. Для установки держателя термофена:

1. Ослабьте два винта, которые крепят держатель к станции.
2. Установите держатель термофена на поверхность.
3. Закрутите винты.
4. Установите термофен в держатель.

### Панель управления



### Описание

1. Индикатор воздушного потока
2. Кнопка настройки температуры термофена
3. Кнопка настройки воздушного потока термофена
4. Кнопки настройки температуры паяльника и пистолета для распайки
5. Выход термофена
6. Вакуумный колпачок
7. Паяльник /6-ти штырьковый разъем для распайки
8. Основной переключатель

9. Кнопка запуска паяльника \ монтажного пистолета
10. Цифровой дисплей, отображающий температуру термофена (реальная и установленная температура)  
*“Н” реальная температура*  
*“h” установленная температура*
11. Автоматический дымоуловитель
12. Цифровой дисплей для отображения силы воздушного потока термофена
13. Цифровой дисплей для отображения температуры термофена  
*“Н” реальная температура*  
*“h” установленная температура*  
*“С” охлаждение*  
*“---“ спящий режим*
14. Кнопка запуска термофена

## Эксплуатация

### **1. Помните следующее:**

- 2. Убедитесь в том, что станция установлена на плоскую поверхность, а все нагревающиеся части установлены в соответствующие держатели.**
- 3. Прежде чем приступать к эксплуатации станции убедитесь в том, что все функциональные кнопки установлены в положение OFF.**
- 4. Убедитесь в том, что все соединители изолированы.**

**Внимание! Для знакомства с кнопками управления смотрите раздел «Панель управления».**

### **А. Процедура подготовки**

1. Подключите станцию к источнику питания при помощи шнура питания (входит в комплектацию).
2. Все функциональные кнопки должны быть отключены, а соединители изолированы. Включите станцию нажатием основного переключателя (кнопка 8 на панели управления).
3. На дисплеях временно отобразится название станции и надпись “OFF” до активизации пользователем какой-либо функции.

### **Б. Термофен**

1. Проведите процедуру подготовки согласно пункту А.
2. Включите кнопку запуска термофена (кнопка 14 на панели управления).
3. Станция начнет продувание воздухом со скоростью 51, при этом будет происходить быстрое и безопасное повышение температуры воздуха до 100°C (установка по умолчанию). Данные значения отображаются на дисплеях температуры воздуха термофена и давления воздуха соответственно. Металлический шарик внутри индикатора воздушного потока (см.1 на панели управления) будет находиться посередине шкалы, обозначая, что станция производит продувание воздухом со средней или обычной скоростью.
4. Отрегулируйте уровень воздушного потока при помощи кнопки настройки воздушного потока термофена (см. 3 на панели управления).
5. Отрегулируйте температуру воздуха термофена при помощи кнопки настройки температуры термофена (см. 2 на панели управления). При этом буква “Н” на дисплее сменится буквой “h”, т.е. процесс установки температуры завершен. На дисплее вновь отобразится буква “Н” (реальная температура) в процессе повышения или понижения температуры пока не будет достигнут необходимый уровень.



**Внимание!** Помните, что перед установкой температуры следует сначала установить уровень потока воздуха. Это поможет защитить нагревательный элемент внутри ручки от высокой температуры, а также избежать опасности сильного нагрева прилегающих частей.

6. Вы можете начинать работу через одну минуту после достижения необходимой температуры и силы воздушного потока (отобразятся на дисплеях 11 и 12 соответственно).
7. После окончания работы установите термофен в держатель и **НЕ ВЫКЛЮЧАЙТЕ** питание сразу.
8. Выключите кнопку запуска термофена для активации функции автоматического охлаждения. Станция начнет продувание воздухом комнатной температуры. Термофен отключится автоматически при достижении температурой безопасного уровня 90°C. В процессе активации данной функции буква “А” на дисплее сменится буквой “Е” вследствие постепенного повышения температуры. Давление воздуха, отображаемое на дисплее панели управления, будет находиться на максимальной отметке. После того как температура опустится до отметки приблизительно 90°C ремонтная станция отключится, а на дисплее появится надпись OFF. Будьте осторожны, т.к. отключать питание сразу не безопасно.
9. Отключите основное питание.
10. Отключите станцию от источника питания.

**Примечания:**

1. Температуру термофена можно устанавливать в диапазоне от 100°C до 480°C с шагом нарастания 10°C.
2. Силу воздушного потока можно устанавливать в диапазоне от 12 до 100 с шагом нарастания 2.

**В. Паяльник**

1. Подключите паяльник к 6-ти штырьковому разъему, расположенному на передней панели (см. 2 на панели управления).
2. Проведите процедуру подготовки.
3. Для активации дымоуловителя подключите вакуумную трубку к разъему дымоуловителя или вакуумному колпачку (см. 6 на панели управления).
4. Нажмите кнопку запуска паяльника (см. 9 на панели управления). При этом температура паяльника начнет повышаться до уровня 350°C (по умолчанию).
5. Настройка температуры паяльника производится при помощи кнопки настройки температуры паяльника и пистолета для распайки (см. 4 на панели управления).
6. Если активирована функция дымоуловителя, то нажмите кнопку его запуска (11 на панели управления).
7. При достижении паяльником желаемой температуры можно приступить к его использованию.
8. После окончания работы отключите дымоуловитель.
9. Затем выключите паяльник.
10. Прежде чем убирать паяльник на хранение, дождитесь, пока он остынет.

**Примечания:**

- Для оптимального использования пистолета для распайки следуйте пунктам и советам описанным выше.
- Рекомендуемая температура жала паяльника в диапазоне от 315 до 320°C для обычных паяльников и от 340 до 370°C для бессвинцовых паяльников.
- Рабочая температура обычного паяльника регулируется в диапазоне от 200°C до 480°C.

## Функция автоматического перехода в режим ожидания

### Г. Автоматический переход в режим ожидания (термофен)

Данная паяльная станция имеет функцию автоматического перехода в ждущий режим, в том случае если термофен какое-то время находится в держателе (при этом питание продолжает поступать в паяльную станцию). Данная функция запускается по истечении определенного периода времени, при этом происходит продувание термофена воздухом при комнатной температуре с максимальной скоростью в целях снижения температуры. В течение этого времени буква «Н» на экране для отображения температуры термофена сменится буквой «С». После того как температура опустится до отметки примерно 90°C, произойдет автоматическое отключение, а на экране отобразится пунктирная линия, обозначающая переход ремонтной станции в режим ожидания.

### Д. Настройка таймера для перехода в режим ожидания (термофен)

По умолчанию период времени, через который термофен переходит в режим ожидания, составляет 5 минут. Данный период времени можно изменить следующим образом:

1. Пока термофен находится в режиме ожидания (на дисплеях 13 и 12 отображается «OFF») необходимо одновременно нажать и удерживать кнопки настройки температуры термофена UP и DOWN.
2. Дождитесь, пока на дисплее, отображающем температуру термофена (см.13 на панели управления), появится надпись «t005».
3. Отпустите кнопки при появлении на экране надписи «t005».
4. Для установки времени используйте те же кнопки настройки температуры термофена UP и DOWN.
5. Подтвердите смену времени, нажав переключатель паяльника.
6. Паяльная станция включится с учетом установленного периода времени для перехода в ждущий режим. Возвращение к установкам по умолчанию произойдет только при полном отключении питания ремонтной станции.

#### Примечания:

- Период времени для перехода в ждущий режим может варьироваться от 1 до 30 минут.
- Установки для перехода в ждущий режим для термофена и паяльника сохраняются в память и остаются до внесения следующих изменений.

### Е. Активация режима автоматического перехода в спящий режим для паяльника

Помимо функции автоматического перехода в спящий режим для термофена существует аналогичная функция для паяльника. По умолчанию данная функция не активна, поэтому необходимо проделать следующие действия для ее активации.

**Условие:** паяльник должен быть отключен.

1. Пока паяльник выключен (OFF) или находится в режиме ожидания, необходимо одновременно нажать кнопки настройки температуры паяльника UP и DOWN (см. 4 в разделе «Панель управления»).
2. Дождитесь, пока на дисплее температуры паяльника появятся надписи «t001» или «tOFF». Надпись «t001» обозначает, что таймер отсчитывает 1 минуту до перехода паяльника в режим ожидания.
3. После появления надписей на дисплее отпустите обе кнопки.
4. Для настройки времени отсчета используйте эти же кнопки.
5. Для подтверждения нажмите переключатель паяльника.
6. Перед переходом паяльника в режим ожидания будет происходить обратный отсчет установленного отрезка времени, а данная функция останется активной до отключения паяльника или ремонтной станции.

7. Для отключения функции перехода в режим ожидания повторите вышеуказанные действия, выбрав при этом «t001» в пункте 2.
8. Находясь в режиме ожидания, на дисплее температуры паяльника будет отображаться пунктирная линия «---».
9. Для выхода из режима ожидания нажмите кнопки настройки температуры паяльника.

## Цифровая калибровка

### Ж. Использование цифровой температурной калибровки паяльника

Паяльная станция имеет точную калибровку, но в случае если необходимо провести небольшую настройку, сделайте следующее.

1. Включите переключатель паяльника.
2. Установите температуру для калибровки. Установите жало паяльника на внешний температурный сенсор.
3. Данные температурного сенсора должны приблизительно соответствовать отображаемой на дисплее температуре.
4. Если между показаниями температуры значительные различия, то можно провести калибровку.
5. При работе паяльника следите за тем, чтобы термофен был отключен (на дисплеях 6 и 7 отображается надпись OFF), удерживайте кнопку UP (давления воздуха) в течение нескольких секунд, пока на дисплее не появятся «0000».
6. Проведите компенсацию температуры при помощи кнопок настройки паяльника UP и DOWN.
7. Ноль вместо первой цифры означает прибавление к текущей температуре, а «-» вместо первой цифры означает вычитание отображаемого значения из текущей температуры.
8. Для подтверждения нажмите кнопку давления воздуха.



Дисплей в режиме калибровки



Увеличение температуры на 38 градусов



Снижение температуры на 30 градусов

### Пример цифровой температурной калибровки паяльника

- Внешний температурный сенсор отображает температуру от 248 до 252 градусов.
- Установленная температура и отображаемая реальная температура 300 градусов.
- $300 - 248 = 52$ . Т.е. необходимо произвести настройку с поправкой на 52 градуса.
- Войдите в режим калибровки.
- Увеличьте значение на дисплее к «0000» до «0052».
- Выйдите из режима калибровки.
- Внешний температурный сенсор будет показывать от 298 до 302 градусов.

### Примечания:

- Данные, которые Вы вносите в процессе калибровки, остаются неизменными до следующей калибровки.
- Если в процессе калибровки было добавлено или отнято максимум 70 градусов, то нажатие кнопки давления воздуха не приведет к выходу из режима калибровки. Для выхода из данного режима необходимо будет нажать кнопку выключения паяльника.

- Если в процессе калибровки было добавлено максимум 70 градусов, то дальнейшее добавление к показателю температуры будет невозможно, но при этом можно будет производить вычитания. Соответственно, если в процессе калибровки было отнято максимум 70 градусов, то дальнейшее отнимание от показателя температуры будет невозможно, но при этом можно будет производить добавления.
- Процесс калибровки делает откалиброванные данные более точными.
- Паяльник имеет самый низкий температурный лимит, т.е. при установке температуры на отметку 200 градусов, при реальной отображаемой температуре 200 градусов, дальнейшее уменьшение температурного сдвига мало повлияет на реальную температуру.
- **Для того чтобы восстановить заводские установки** выключите и снова включите паяльную станцию. Пока на дисплее будет отображаться название станции, нажмите и удерживайте кнопку UP температуры термофена, после этого паяльная станция вернется к заводским установкам.

## Уход за паяльной станцией

### Список запасных частей

Номер запчаст	Описание
10094	Нагревательный элемент для термофена
30106S	Пластиковая рукоятка термофена
S009	Ручка термофена целиком
20962	Металлическая трубка термофена

### Вентилятор \ фильтры вакуумного отсека

Необходимо периодически производить замену фильтров во избежание засорения отверстий для прохождения воздуха. Фильтры также помогают очищать воздух от вредных токсичных испарений в процессе работы.

### Жало паяльника

Необходимо, чтобы жало паяльника было всегда покрыто небольшим количеством припоя. Оксидная пленка, которая образуется на поверхности жала, уменьшает теплопроводность. Покрытие жала небольшим количеством свежего припоя гарантирует максимальную теплопроводность.

### Замена жала паяльника

- 1.Прежде чем приступить к замене жала не забывайте отключать паяльник от сети питания.
- 2.Если жало слишком горячее, то для его извлечения рекомендуется использовать термоизолирующую подставку.
- 3.Установите новое жало. Если жало установлено не полностью или повреждено, то на экране для температуры паяльника отобразится соответствующая надпись (PLUG).

### Сообщение о неисправности паяльника

- 1.Шнур паяльника не до конца или не полностью подключен к разъему на панели управления.
- 2.Жало повреждено и его необходимо заменить.
- 3.Тепловой датчик отсоединился или неисправен.



## Замена нагревательного элемента термофена

Нагревательный элемент находится в середине термофена. Стандартный срок службы нагревательного элемента составляет 1 год, при обычной эксплуатации.

### Последовательность действий:

1. Открутите винты, которые крепят рукоятку.
2. Снимите пластиковую трубку.
3. Отсоедините заземляющую муфту.
4. Внутри трубки находится кварцевое стекло и теплоизоляция. Отсоедините провода и удалите старый нагревательный элемент.
5. Установите новый нагревательный элемент и прикрепите провода. *Будьте внимательны, чтобы не повредить проводку нагревательного элемента.*
6. После замены нагревательного элемента подключите заземляющий провод.
7. Соберите рукоятку.

## Выявление основных неисправностей

### Проблема 1. Не поступает питание.

1. Проверьте, включено ли питание паяльной станции.
2. Проверьте предохранитель. Если предохранитель сгорел, то замените его новым.
3. Проверьте правильность подключения шнура питания.
4. Проверьте, правильно ли подключена ремонтная станция к источнику питания.

### Проблема 2. На дисплее для отображения температуры термофена цифра выше 500°C.

**Описание:** На дисплее отображается температура выше 500°C, а через несколько секунд появляется надпись «ERR1».

**Решение проблемы:** Возможно, поврежден температурный сенсор и его необходимо заменить.

### Проблема 3. Действительная температура термофена не увеличивается.

**Описание:** Не происходит увеличения или снижения температуры.

**Решение:** Возможно, нагревательный элемент сломан или износился, поэтому его необходимо заменить.

### Проблема 4. Ремонтная станция слишком сильно вибрирует.

**Решение:** Проверьте надежность крепления четырех винтов, прежде чем открывать корпус и проверять внутреннее состояние ремонтной станции не забудьте отключить ее от источника питания.

### Проблема 5. Ремонтная станция сильно шумит при работе.

**Решение:** Убедитесь в том, что был удален винт, находящийся в центральной части основания (винт используется для крепежа при транспортировке, его необходимо удалять, прежде чем приступить к эксплуатации ремонтной станции).

### Проблема 6. На дисплее для отображения температуры паяльника появляется надпись “PLUG”.

**Случай 1.** Надпись “PLUG” появляется на дисплее для отображения температуры паяльника.

**Решение 1:** Проверьте правильность подключения шнура паяльника к разъему на панели управления.

**Решение 2:** Убедитесь в том, что жало правильно установлено в ручку паяльника, т.к. плохой контакт может стать причиной неисправности.

**Решение 3:** См. раздел «Сообщение о неисправности паяльника».

**Проблема 7: Давление воздуха слишком низкое, не зависимо от того насколько высок уровень потока воздуха.**

**Случай 1:** Проверьте основное напряжение (источник переменного тока). Если уровень напряжения достаточно низкий, примерно на 15-20% ниже обычного, то произойдет значительное падение уровня давления воздуха.

**Решение:** Обратитесь в службу энергоснабжения.

**Случай 2:** Микропроцессор может неправильно определить рабочую частоту. Пользователь может заметить, что уровень потока воздуха ниже, чем отображаемое значение.

**Решение:** Выключите и снова включите ремонтную станцию, для того чтобы она правильно определила рабочую частоту.

**Случай 3:** Вакуумный колпачок крепится к разъему дымоуловителя или вакуумному колпачку вместо колпачка с металлической сеткой.

**Решение:** Смените колпачок на колпачок с металлической сеткой, благодаря этому через станцию будет проходить больше воздуха. Также убедитесь в том, что вакуумная трубка паяльника или пистолета для распайки не подключена.

**Случай 4:** Установлен колпачок с металлической сеткой, но уровень потока воздуха остается низким.

**Решение 1:** Проверьте фильтрующую прокладку на наличие загрязнений. При необходимости очистите или замените ее.

**Решение 2:** Проверьте, не перепутаны ли провода в трубке термофена, что может стать причиной блокировки воздуха.

**Проблема 8: Ремонтная станция работает не правильно.**

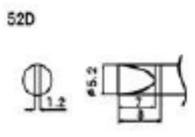
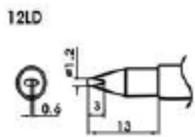
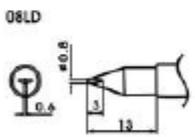
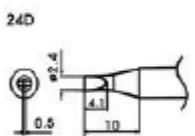
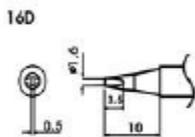
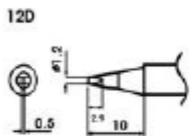
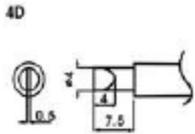
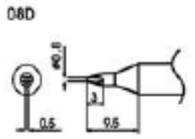
**Решение 1:** Попробуйте выключить ремонтную станцию и включить ее снова. При необходимости выньте шнур из розетки и включите его снова.

• **Решение 2:** Восстановите заводские установки не ремонтной станции. Для этого выключите и снова включите паяльную станцию. Пока на дисплее будет отображаться название станции, нажмите и удерживайте кнопку UP температуры термофена, после этого паяльная станция вернется к заводским установкам.

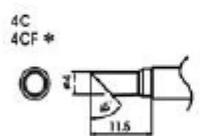
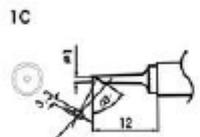
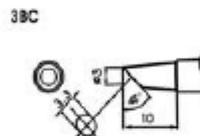
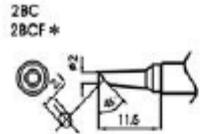
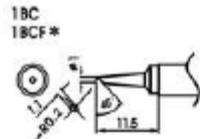
**При возникновении других неисправностей обратитесь к поставщику.**

# Сменные жала

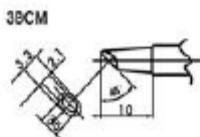
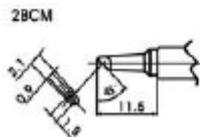
## Жало типа "игла"



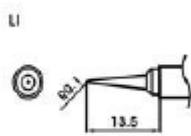
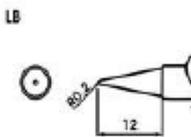
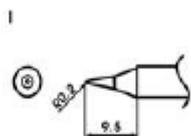
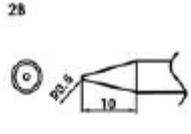
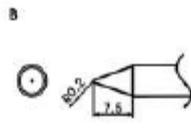
## Резец



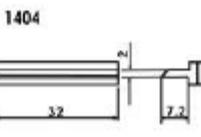
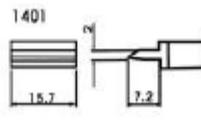
## Длинное конусообразное



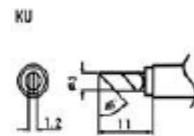
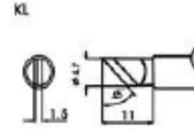
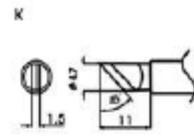
## Коническое жало



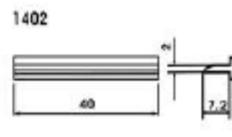
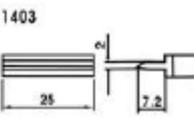
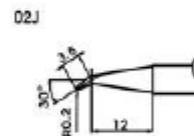
## Скошенный круг



## Крыло чайки



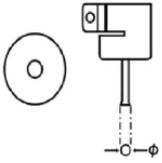
## Наклонное жало



\* Продаются отдельно.

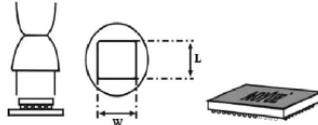
# Насадки для термофена

## Прямое одиночное



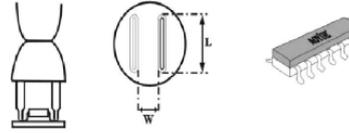
Модель сопла	Размер сопла, φ (мм)
1124	2.5
1130	4.4
1194	6
1195	8
1196	7
1197	9
1198	12

## Квадратное для микросхем BGA



Модель сопла	Размер микросхемы, мм	Размер сопла, мм	
		W	L
1010	BGA 9x9	10	10
1313	BGA 12x12	13	13
1616	BGA 15x15	16	16
1919	BGA 18x18	19	19
2828	BGA 27x27	28	28
3636	BGA 35x35	36	36
3939	BGA 38x38	39	39
4141	BGA 40x40	41	41

## Насадка для пайки микросхем в корпусах SOIC



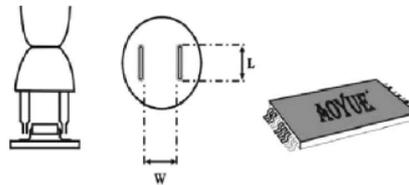
Модель сопла	Размер микросхемы, мм	Размер сопла, мм	
		L	W
1131	SOP 4.4x10	10	4.8
1132	SOP 5.6x13	15	5.7
1133	SOP 7.5x15	16	7.2
1134	SOP 7.5x18	19	7.2
1257	SOP 11x21	21	11.7
1258	SOP 7.6x12.7	11.7	8.2
1259	SOP 13x28	29	13.5
1260	SOP 8.6x18	19	8.7

## Насадка для пайки микросхем в корпусах J-Lead



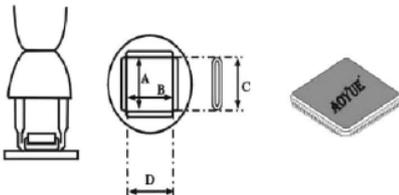
Модель сопла	Размер микросхемы, мм	Размер сопла, мм	
		L	W
1183	SOJ 15x8	16	8
1184	SOJ 18x8	19	10
1214	SOJ 10x26	25.9	12

## Насадки для пайки микросхем в корпусах тонкий SOIC



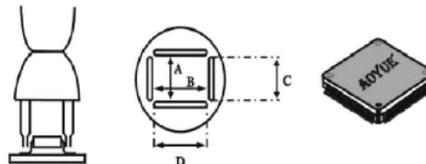
Модель сопла	Размер микросхемы, мм	Размер сопла, мм	
		L	W
1185	TSOL 13x10	10	11.9
1187	TSOL 18.5x8	10	18.5
1186	TSOL 18x10	11.7	18.2

## Насадки для пайки микросхем в корпусах PLCC



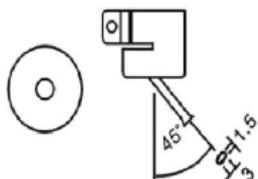
Модель сопла	Размер микросхемы, мм	Размер сопла, мм			
		A	B	C	D
1135	PLCC 17.5x17.5 (44pins)	18.5	18.5	15	15
1136	PLCC 20x20 (52pins)	21	21	19	19
1137	PLCC 25x25 (68pins)	26	26	24	24
1138	PLCC 30x30 (84pins)	31	31	29	29
1139	PLCC 7.3x12.5 (18pins)	9	14	6.9	6.9
1140	PLCC 11.5x11.5 (28pins)	13	13	15	10
1141	PLCC 11.5x14 (32pins)	15	13	15	10
1188	PLCC 9x9 (20pins)	11	11	10	10
1189	PLCC 34x34 (100pins)	36.5	36.5	33.5	33.5

## Насадки для пайки микросхем в корпусах QFP



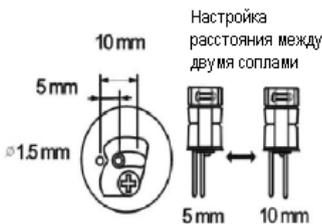
Модель сопла	Размер микросхемы, мм	Размер сопла, мм			
		A	B	C	D
1125	QFP 10x10	10.2	10.2	10	10
1126	QFP 14x14	15.2	15.2	15	15
1127	QFP 17.5x17.5	19.2	19.2	19	19
1128	QFP 14x20	15.2	21.2	15	21
1229	QFP 28x28	29.5	29.7	29	29
1215	QFP 42.5x42.5	42.5	42.5	40	40
1261	QFP 20x20	20.2	20.2	21	21
1262	QFP 12x12	12.2	12.2	12	12
1263	QFP 28x40	27.7	39.7	29	39
1264	QFP 40x40	40.2	40.2	39	39
1265	QFP 32x32	32.2	32.2	31	31

**Прямое одиночное**



Модель сопла **1142**

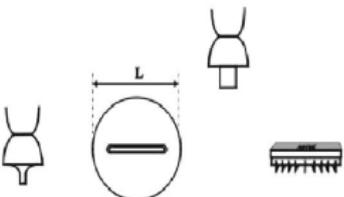
**Двойное регулируемое**



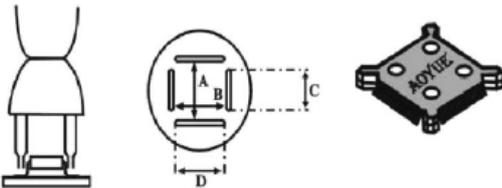
Настройка расстояния между двумя соплами

Модель сопла **1325**

**Одиночное линейное**



**Насадка для пайки микросхем в корпусах QFP**



Модель сопла	Размер микросхеммы	Длина сопла, мм
<b>1191</b>	SIP 25L	26
<b>1192</b>	SIP 50L	52.5

Модель сопла	Размер микросхеммы, мм	Размер сопла, мм			
		A	B	C	D
<b>1180</b>	BQFP 17x17	18.2	18.2	13.6	13.6
<b>1181</b>	BQFP 19x19	19.2	19.2	16	16
<b>1203</b>	BQFP 35x35	35.2	35.2	30.6	30.6
<b>1182</b>	BQFP 24x24	24.2	24.2	21	21

**AOYUE TONGYI ELECTRONIC EQUIPMENT FACTORY**  
 Jishui Industrial Zone, Nantou, Zhongshan City,  
 Guangdong Province, P. R. China  
[www.aoyue.com](http://www.aoyue.com)  
 Copyright © 2007