

## Инструкция к бессвинцовой ремонтной станции AOYUE-Int 2703A+

Благодарим Вас за покупку паяльной станции AOYUE-Int 2703A+. 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» ознакомит 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 .....	3
Функции и характеристики .....	3
Основы безопасного использования .....	4
Сборка и подготовка к работе .....	4
Панель управления .....	5
Эксплуатация .....	6
Уход за паяльной станцией .....	12
Демонтажный пистолет .....	13
Уход за демонтажным пистолетом .....	14
Выявление основных неисправностей .....	14
Сменные жала .....	16
Насадки для термофена .....	17

### Описание

Бессвинцовая паяльная станция AOYUE-Int 2703A+ совмещает в себе функции термофена, паяльника, дымоуловителя и пистолета для снятия припоя при отпайке деталей в одном корпусе.

Данная паяльная станция имеет функцию автоматического охлаждения термофена. Эта 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.

Есть возможность автоматического программирования, которая позволяет сохранить в памяти 5 сегментов рабочих профилей.

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



## **Комплектация**

- 1шт блок станции
- 1шт 10094 нагревательный элемент термофена
- 1шт 1130 насадка термофена (d4.4mm)
- 1шт 1197 насадка термофена (d9mm)
- 1шт 3232W насадка термофена (BGA 31x31mm)
- 2шт 30181X черные фильтрующие прокладки
- 1шт BO12 паяльник с дымоулавливателем
- 1шт WQ-2B жало паяльника
- 1шт 30150J теплоизолирующая подставка
- 1шт 2663B подставка под паяльник
- 1шт B1003A демонтажный пистолет с жалом 301212 (1.8mm)
- 1шт 201413 держатель демонтажного пистолета
- 1шт 302082 жало демонтажного пистолета (1.0mm)
- 1шт 302092 жало демонтажного пистолета (1.5mm)
- 1 уп. 3014J фильтрующие прокладки (6шт)
- 1шт 201252 пружина фильтра
- 1шт 3024X колпачок фильтра
- 1шт 201242 шило для очистки
- 1шт H022 флюс
- 1шт G001 IC съемник микросхем
- 1шт 939 вакуумный съемник
- 1шт шнур питания
- 1шт инструкция по эксплуатации

**Внимание!** Производитель имеет право изменить комплектацию без предварительного уведомления.

## 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)
<b>Пистолет для распайки</b>	
Диапазон температур	200°C-480°C
Нагревательный элемент	Керамический
Напряжение на выходе	24 В

## Функции и характеристики

- Безопасное антистатическое устройство, контролируемое микропроцессором.
- Система совмещает функции термофена, паяльника и пистолета для распайки.
- На цифровом дисплее отображаются температура горячего воздуха, температура паяльника, температура пистолета для распайки и давление воздуха. Ввод данных производится легким нажатием клавиш на панели управления.
- Инструмент для распайки защищен от короткого замыкания при скачках напряжения и оснащен мощным вакуумным насосом помпового типа.
- Встроенный поглотитель дыма с фильтрующей прокладкой для поглощения и фильтрации вредного дыма.
- Паяльник мощностью 24 В совместимый с жалом, которое состоит из керамического нагревателя, сенсора, контролирующего элемента и самого жала. Простая процедура замены жала.
- Функцию перехода в режим ожидания можно настроить на период от 1 до 60 минут (по умолчанию – 5 минут) в целях защиты ремонтной станции и экономии электроэнергии.
- Сохранение в памяти 5 режимов для пайки.
- 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 приступить 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

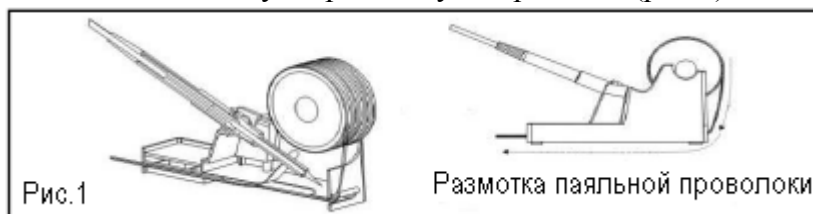
После распаковки ремонтной станции **УДАЛИТЕ ВИНТ**, расположенный по центру, снизу основной станции. Винт крепит насос в процессе транспортировки.



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

### В. Паяльник

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



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

### С. Дымоуловитель.

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

### Д. Термофен

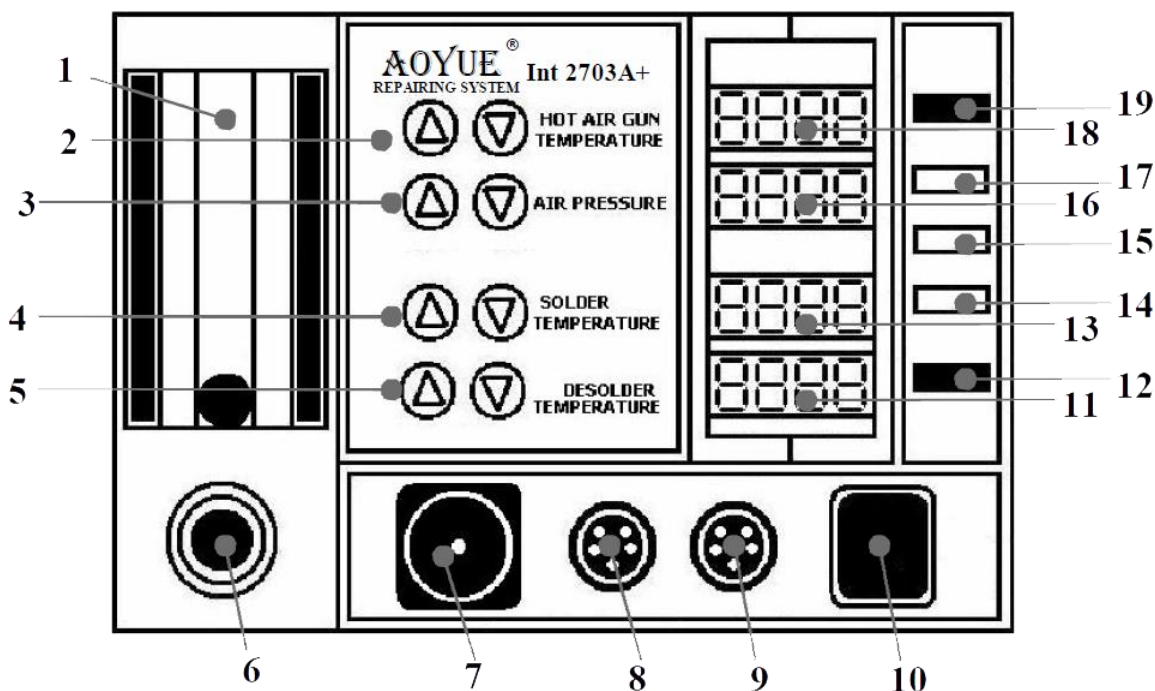
Держатель термофена установлен на станцию в перевернутом состоянии для экономии места при упаковке. Для установки держателя термофена:

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

### Е. Пистолет для распайки

1. Подключите шнур пистолета для распайки к 6-ти штырьковому разъему.
2. Соедините вакуумную трубку с вакуумным колпачком.
3. Установите пистолет для распайки 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
5. Кнопки настройки температуры пистолета для распайки
6. Выход термофена
7. Вакуумный колпачок

8. 6-ти штырьковый разъем для подключения демонтажного пистолета
9. 6-ти штырьковый разъем для подключения паяльника
10. Кнопка включения
11. Цифровой дисплей, отображающий температуру демонтажного пистолета
12. Кнопка запуска демонтажного пистолета
13. Цифровой дисплей, отображающий температуру паяльника
14. Кнопка запуска паяльника
15. Кнопка запуска дымоулавливателя
16. Цифровой дисплей, отображающий силу воздушного потока термофена /дисплей для отображения автоматической настройки
17. Кнопка автоматической настройки режима работы термофена
18. Цифровой дисплей для отображения температуры воздушного потока.
19. Кнопка запуска термофена

## Эксплуатация

### **Помните следующее:**

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

### **В. Термофен**

1. Проведите процедуру подготовки.
2. Включите кнопку запуска термофена (кнопка 19 на панели управления).
3. Станция начнет продувание воздухом со скоростью 50, 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 “С” на дисплее сменится буквой “с”, т.е. процесс установки температуры завершен. На дисплее вновь отобразится буква “С” (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 16 и 18).
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. 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.

## С. АВТОМАТИЧЕСКАЯ ФУНКЦИЯ

Паяльная станция оборудована 5 автоматическими профилями работы термофена.

Для установки и изменения времени и температуры следуйте инструкции:

Убедитесь, что термофен отключен.

Кнопка автоматической настройки режима работы термофена (см.17 на панели управления) позволяет переключаться между различными шагами термопрофиля. Шаги с 1 по 5 обозначаются буквами А, b, с, d, Е соответственно. Дисплей 16 на панели управления показывает желаемую температуру для каждого из этапов, дисплей 18 на панели управления показывает продолжительность времени, на которое установлена данная температура.

Нажмите кнопку автоматической настройки термофена, надпись на дисплее изменится с «####А» на «####t». Буква А обозначает номер этапа, для которого устанавливается температура. Буква t означает время, в течение которого эта температура установлена.

Используйте кнопки изменения температуры термофена для установки желаемой температуры для этого этапа. Используйте кнопки настройки воздушного потока для установки продолжительности.

Установите температуру и продолжительность для каждого этапа.

Нажимайте кнопку автоматической настройки для перехода к следующему этапу.

Для сохранения настроек несколько раз нажмите кнопку автоматической настройки, пока на дисплее не появится надпись «SAVE». Нажмите кнопку UP на панели изменения температуры термофена для подтверждения установок.

Для работы по заданным установкам пользуйтесь следующей инструкцией.

Убедитесь, что термофен выключен.

Нажмите кнопку автоматической настройки несколько раз, пока на дисплее не появится надпись «RUN»

Нажмите кнопку UP на панели настройки температуры термофена для активации автоматической функции.

После активации автоматической функции термофен начнет набирать температуру, по достижению температуры, заданной для этапа А, термофен продолжит работать на этой температуре столько времени, сколько задано для этапа А. И так последовательно для всех 5 этапов. После завершения 5 этапа, термофен автоматически активирует систему охлаждения и после охлаждения отключится.

### **Будьте внимательны!**

Температуру термофена можно задать между 100 и 480С

Время можно задать между 15 и 100сек

Термофен может набирать температуру до 3 градусов в секунду.

## Д. Паяльник

1. Подключите паяльник к 6-ти штырьковому разъему, расположенному на передней панели (см. 8 на панели управления).
2. Проведите процедуру подготовки.
3. Для активации дымоуловителя подключите вакуумную трубку к разъему дымоуловителя или вакуумному колпачку (см. 7 на панели управления).




4. Нажмите кнопку запуска паяльника (см. 14 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 (см. 15 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.

#### **D. Пистолет для распайки**

1. Подключите пистолет для распайки к 6-ти штырьковому разъему, расположенному на передней панели (см. 9 на панели управления).
2. Проведите процедуру подготовки.
3. Для активации дымоуловителя подключите вакуумную трубку к разъему дымоуловителя или вакуумному колпачку (см. 7 на панели управления).
4. Нажмите кнопку запуска паяльника (см. 12 на панели управления). При этом температура начнет повышаться до уровня 350°C (по умолчанию).
5. Настройка температуры производится при помощи кнопки настройки температуры паяльника и пистолета для распайки (см. 5 на панели управления).
6. Дождитесь, пока нагреется жало пистолета для распайки, это произойдет через 5-6 минут. Оптимальная температура будет достигнута через 5-9 минут, после того как будет достигнута необходимая температура жала. Если при первом использовании на кончике пистолета остается припой, то его необходимо очистить и подождать несколько минут пока он нагреется.
7. Проверьте температуру жала при помощи внешнего температурного сенсора и проведите необходимые температурные установки.
8. Прежде чем включать насос убедитесь в том, что весь припой растаял (Припой, растаявший частично, будет всасываться, но он может застрять в пистолете для распайки).
9. При нажатии кнопки запуска насоса удержите ее на 1 или 2 секунды больше, т.к. большие куски припоя могут не сразу пройти через пистолет к фильтру.
10. Для наилучшего всасывания очистите фильтр и почаще смачивайте губку.
11. После этого отключите паяльник и дождитесь, пока пистолет для распайки остынет, прежде чем убирать его на хранение.

#### **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.
- Рабочую температуру паяльника и пистолета для распайки можно менять в диапазоне от 200°C до 480°C.
- Из-за разницы нагревательных элементов, а также размеров жала паяльника и пистолета для распайки, паяльник нагревается быстрее, чем пистолет для распайки. Данный фактор не имеет отрицательного воздействия на работу ремонтной станции.
- При активации пистолета для распайки произойдет незначительное падение температуры. Это происходит из-за быстрого забора воздуха, температура которого ниже, чем температура жала пистолета для распайки. В данном случае ремонтная станция автоматически настроит температуру для компенсации разницы температур.

 **Внимание:** Убедитесь, что переключатель дымоуловителя выключен в процессе использования пистолета для сбора припоя. В противном случае пистолет будет постоянно засасывать воздух.

### **Е. Использование термофена**

Термофен может набирать температуру со скоростью до 3 градусов в секунду. Это обусловлено существующими стандартами безопасности для предотвращения риска перегрева компонентов.

Это ограничение установлено по умолчанию и может быть изменено.

Убедитесь, что все системы выключены. На дисплеях должно быть написано OFF

Нажмите и удерживайте кнопки автоматической настройки и кнопку UP регулировки температуры монтажного пистолета.

Удерживая эти кнопки, нажмите кнопку включения (см.10 на панели управления).

Удерживайте эти кнопки до тех пор, пока на дисплеях изменения температуры и воздушного потока термофена не появится надпись «SAFE OFF».

Для возврата проделайте те же операции до появления надписи «SAFE ON».

### **Е. 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 «С» на экране для отображения температуры термофена сменится буквой «d». 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.

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

По умолчанию период времени, через который термофен переходит в режим ожидания, составляет 15 минут. Данный период времени можно изменить следующим образом:

1. Пока термофен находится в режиме ожидания (на дисплеях 18 и 16 отображается «OFF») необходимо одновременно нажать и удерживать кнопки настройки температуры термофена UP и DOWN.
2. Дождитесь, пока на дисплее, отображающем температуру термофена (см.18 на панели управления), появится надпись «015d».
3. Отпустите кнопки при появлении на экране надписи «005d».
4. Для установки времени используйте те же кнопки настройки температуры термофена UP и DOWN.
5. Подтвердите смену времени, нажав кнопку настройки воздушного потока (см.3 на панели управления)
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 60 минут.
- Установки для перехода в ждущий режим для термофена и паяльника сохраняются в память и остаются до внесения следующих изменений.

## **Г. Активация режима автоматического перехода в спящий режим для паяльника и монтажного пистолета.**

Функция перехода в спящий режим установлена в станции по умолчанию, она предназначена для экономии электроэнергии и увеличения срока службы нагревательных элементов.

### **Активация перехода в спящий режим для паяльника**

По умолчанию данная функция неактивна. Для использования этой функции ее необходимо активировать.

1. Отключите паяльник (см.14 на панели управления). Убедитесь, что монтажный пистолет также выключен (см.12 на панели управления)
2. Нажмите и удерживайте кнопку DOWN на панели управления монтажным пистолетом (см.5 на панели управления)
3. Дождитесь, пока на дисплее температуры паяльника (см.13 на панели управления) появится надпись «000t». Отпустите кнопку DOWN.
4. Используйте кнопки управления температурой паяльника (см.4 на панели управления) для установки времени (от 1 до 60 минут)
5. Для подтверждения установок нажмите и удержите кнопку DOWN на панели управления монтажным пистолетом (см.5 на панели управления)

### **Активация перехода в спящий режим для монтажного пистолета**

По умолчанию данная функция неактивна. Для использования этой функции ее необходимо активировать

1. Отключите паяльник (см.12 на панели управления). Убедитесь, что монтажный пистолет также выключен (см.14 на панели управления)
2. Нажмите и удерживайте кнопку DOWN на панели управления паяльником (см.4 на панели управления)
3. Дождитесь, пока на дисплее температуры монтажного пистолета (см.11 на панели управления) появится надпись «000t». Отпустите кнопку DOWN.
4. Используйте кнопки управления температурой монтажного пистолета (см.5 на панели управления) для установки времени (от 1 до 60 минут)
5. Для подтверждения установок нажмите и удержите кнопку UP на панели управления паяльником (см.4 на панели управления)

## **Н. Использование цифровой температурной калибровки паяльника**

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

1. Включите паяльник.
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 разночтения, то можно провести калибровку.
5. Убедитесь, что паяльник и монтажный пистолет отключены. Нажмите и удерживайте кнопку UP на панели управления температурой монтажного пистолета (см.5 на панели управления) в течение нескольких секунд, пока на дисплее не появятся «000». Отпустите кнопку UP.
6. Проведите компенсацию температуры при помощи кнопок настройки паяльника UP и DOWN на панели управления температурой паяльника (см.4 на панели управления)
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 UP панели управления температурой демонтируемого пистолета.

#### **I. Использование цифровой температурной калибровки демонтируемого пистолета**

1. Включите демонтируемый пистолет.

2. Установите температуру для калибровки. Установите жало демонтируемого пистолета 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. Убедитесь, что паяльник и демонтируемый пистолет отключены. Нажмите и удерживайте кнопку UP на панели управления температурой паяльника (см.4 на панели управления) в течение нескольких секунд, пока на дисплее не появятся «000». Отпустите кнопку UP.

6. Проведите компенсацию температуры при помощи кнопок настройки паяльника UP и DOWN на панели управления температурой демонтируемого пистолета (см.5 на панели управления)

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 UP панели управления температурой паяльника (см.4 на панели управления)

### **Уход за паяльной станцией**

#### **Список запасных частей:**

<b>Номер запчасти</b>	<b>Описание</b>
10094	Нагревательный элемент для термофена
30106S	Пластиковая рукоятка термофена
S009	Ручка термофена целиком
20962	Металлическая трубка термофена
B012	Рукоятка паяльника целиком
C006A	Нагревательный элемент демонтируемого пистолета
3072D	Пластиковая рукоятка демонтируемого пистолета
B1003A	Ручка демонтируемого пистолета целиком

#### **Вентилятор \ фильтры вакуумного отсека**

Необходимо периодически производить замену фильтров во избежание засорения отверстия 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:

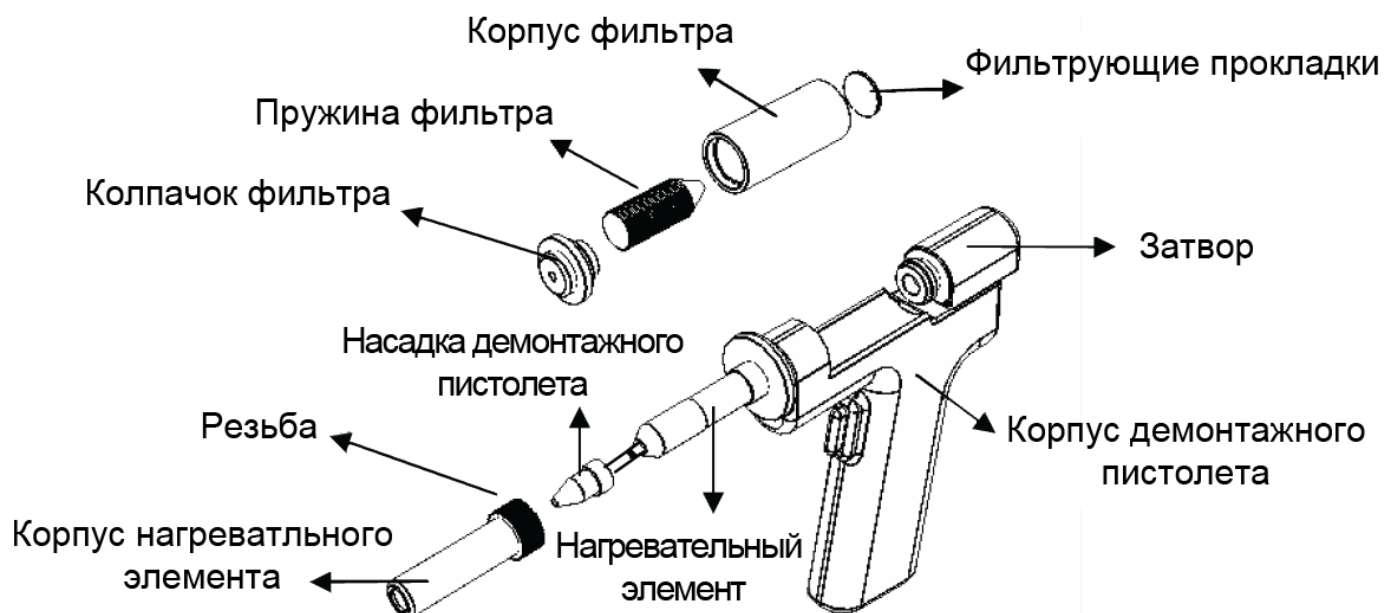
1. Открутите винты, которые крепят рукоятку.
2. Снимите пластиковую трубку.
3. Отсоедините заземляющую муфту.
4. Внутри трубки находится кварцевое стекло и теплоизоляция. Отсоедините провода и удалите старый нагревательный элемент.
5. Установите новый нагревательный элемент и прикрепите провода. *Будьте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

### Демонтажный пистолет

Перед использованием смочите фильтры небольшим количеством воды

Всегда своевременно заменяйте фильтры, если они загрязнились

Для удаления припоя в комплекте станции есть специальное шило.



## Уход за демонтажным пистолетом

### Смена насадок

- Развинтите резьбу и достаньте корпус нагревательного элемента. Теперь можно снять насадку.
- Замените насадку, верните на место корпус и закрутите резьбу.

### Смена фильтра и пружины фильтра

- Оттяните механизм затвора в задней части пистолета.
- Теперь вы можете извлечь корпус, в котором помещаются пружина фильтра, фильтрующие прокладки и колпачок фильтра.
- Теперь вы можете заменить пружину фильтра и фильтрующие прокладки.
- Вставьте новые обратно в корпус фильтра.
- Задвиньте обратно заднюю часть пистолета, дождитесь щелчка.
- Это означает, что замок закрылся.

## 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 приступать к эксплуатации ремонтной станции).

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

**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 установлен 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.

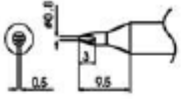
**Решение 2:** Восстановите заводские установки не ремонтной станции. Для этого выключите и снова включите паяльную станцию. Пока на дисплее будет отображаться название станции, нажмите и удерживайте кнопку UP температуры термофена, после этого паяльная станция вернется к заводским установкам.

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

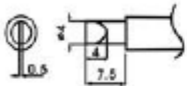
## Сменные жала

### Жало типа "игла"

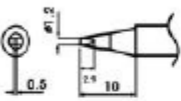
08D



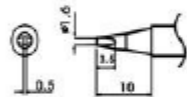
4D



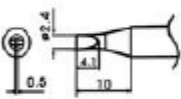
12D



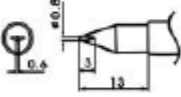
16D



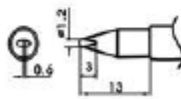
24D



08LD



12LD

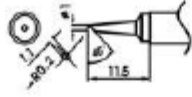


52D

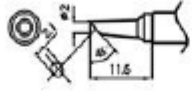


### Резец

18C  
18CF\*



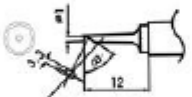
28C  
28CF\*



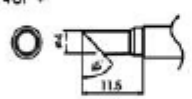
38C



1C

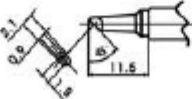


4C  
4CF\*

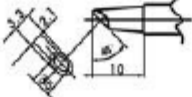


### Длинное конусообразное

28CM

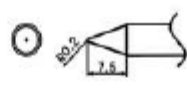


38CM

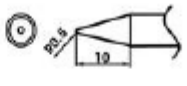


### Коническое жало

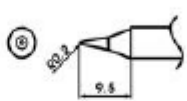
B



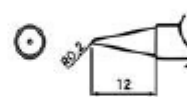
2B



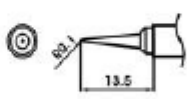
I



1B

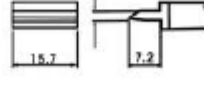


1I

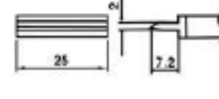


### Скошенный круг

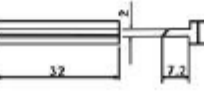
1401



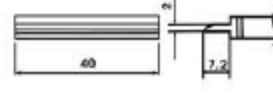
1403



1404

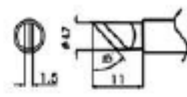


1402

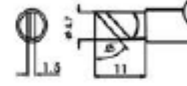


### Крыло чайки

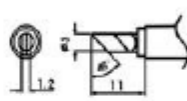
K



KL

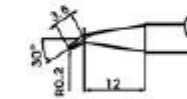


KU



### Наклонное жало

02J

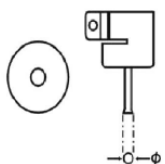


\* Продаются отдельно.



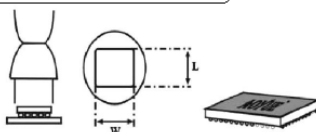
# Насадки для термофена

Прямое одиночное



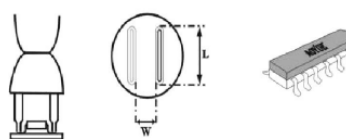
Модель сопла	Размер сопла, φ (mm)
1124	2.5
1130	4.4
1194	6
1195	8
1196	7
1197	9
1198	12

Квадратное для микросхем BGA



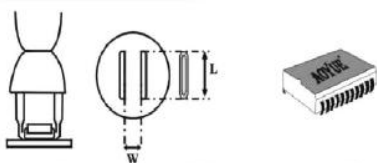
Модель сопла	Размер микросхемы, мм	Размер сопла, мм	
		W	L
1010	BGA 9x9	10	10
1313	BGA 12x12	13	13
1616	BGA 15x15	16	16
1919	BGA 18x18	19	19
2828	BGA 27x27	28	28
3636	BGA 35x35	36	36
3939	BGA 38x38	39	39
4141	BGA 40x40	41	41

Насадка для пайки микросхем в корпусах SOIC



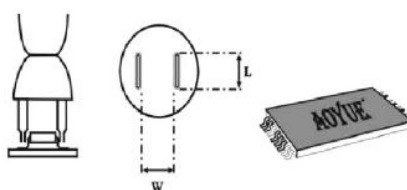
Модель сопла	Размер микросхемы, мм	Размер сопла, мм	
		L	W
1131	SOP 4.4x10	10	4.8
1132	SOP 5.6x13	15	5.7
1133	SOP 7.5x15	16	7.2
1134	SOP 7.5x18	19	7.2
1257	SOP 11x21	21	11.7
1258	SOP 7.6x12.7	11.7	8.2
1259	SOP 13x28	29	13.5
1260	SOP 8.6x18	19	8.7

Насадка для пайки микросхем в корпусах J-Lead



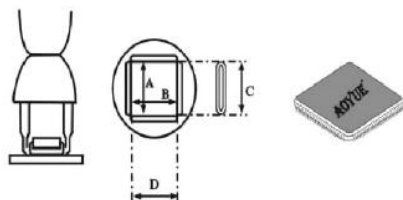
Модель сопла	Размер микросхемы, мм	Размер сопла, мм	
		L	W
1183	SOJ 15x8	16	8
1184	SOJ 18x8	19	10
1214	SOJ 10x26	25.9	12

Насадки для пайки микросхем в корпусах тонкий SOIC



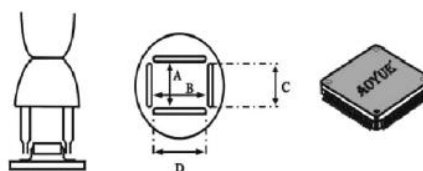
Модель сопла	Размер микросхемы, мм	Размер сопла, мм	
		L	W
1185	TSOL 13x10	10	11.9
1187	TSOL 18.5x8	10	18.5
1186	TSOL 18x10	11.7	18.2

Насадки для пайки микросхем в корпусах PLCC



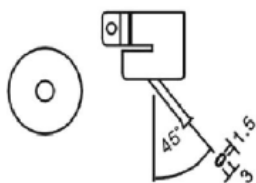
Модель сопла	Размер микросхемы, мм	Размер сопла, мм			
		A	B	C	D
1135	PLCC 17.5x17.5 (44pins)	18.5	18.5	15	15
1136	PLCC 20x20 (52pins)	21	21	19	19
1137	PLCC 25x25 (68pins)	26	26	24	24
1138	PLCC 30x30 (84pins)	31	31	29	29
1139	PLCC 7.3x12.5 (18pins)	9	14	69	69
1140	PLCC 11.5x11.5 (28pins)	13	13	15	10
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



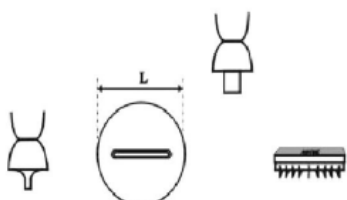
Модель сопла **1142**

### Двойное регулируемое



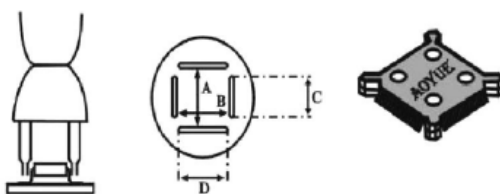
Модель сопла **1325**

### Одиночное линейное



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

### Насадка для пайки микросхем в корпусах QFP



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