Инструкция по эксплуатации паяльной станции AOYUE Int968.

Благодарим Вас за покупку паяльной станции AOYUE Int968. Внимательно прочитайте данную инструкцию перед использованием паяльной станции и сохраните для последующего использования.

Внимание!

Температура паяльника, термофена и насадки в процессе работы находится в диапазоне от 200°C до 480°C, что может стать причиной травм, поэтому необходимо соблюдать осторожность. Прочтите внимательно следующее для правильного обращения с паяльной станцией и ее оптимальной эксплуатации.

- После вскрытия упаковки проверьте целостность всех частей паяльной станции. В случае выявления каких-либо неисправностей необходимо обратиться к поставщику.
- При смене местоположения паяльной станции необходимо отключать шнур питания от розетки.
- Не ударяйте и не трясите паяльную станцию или ее части.
- Убедитесь в том, что паяльная станция заземлена. Подключайте шнур питания только к заземленному разъему.

Содержание

Комплектация *1*
Функции и характеристики *1*
Технические характеристики *2*
Меры предосторожности *2*
Панель управления *3*
Подготовка к работе *3*
Процесс работы *3*
Использование жала и уход за ним *4*
Уход за паяльной станцией *5*
Список запасных частей *6*
Примечание *6*
Выявление основных неисправностей *6*

Комплектация

- Основной блок AOYUE Int968 с термофеном
- Насадки для термофена (1124, 1130, 1197, 1313)
- Паяльник с жалом B003
- Держатель для паяльника с держателем для паяльной проволоки 2630
- Держатель термофена Z003
- Инструмент для снятия диаграмм G001
- Фильтрующая прокладка, 2 шт
- Шнур питания

Функции и характеристики

- Безопасное антистатическое устройство, регулируемое микропроцессором.
- Панель управления с удобными кнопками и цифровым дисплеем.
- Система совмещает функции термофена и паяльника и дымоуловителя.
- Паяльная станция имеет встроенный дымоуловитель.
- Регулятор температуры в виде ручки для простого и точного выбора температуры.

- Паяльная станция имеет механизм оповещения о неисправностях, т.е. определяет и оповещает о проблемах с нагревательным элементом и сенсором.
- Функция автоматического охлаждения для продувания холодного воздуха и установки безопасной температуры перед отключением паяльной станции.
- Возможность использования различных типов насадок.
- Возможность использования различных типов жал.

Технические характеристики

Напряжение	100 Вт / 220 Вт
Размеры станции	188 мм (Ш) × 126 мм (В) × 250 мм (Г)
Вес	5.25 кг
Паяльник	
Потребляемая мощность	35 Вт
Диапазон температур	200°C-480°c
Нагревательный элемент	Керамический
Напряжение на выходе	24 В
Сопротивление заземления жала	Ниже 2 Ом
Падение напряжения на заземление	Ниже 2 мВ
Фен	
Потребляемая мощность	550 Вт
Диапазон температур	100°C-480°C
Нагревательный элемент	металлический
Сопротивление заземления насадки	Ниже 2 Ом
Воздушный компрессор	Диафрагменный насос
Производительность насоса	23 л/мин (макс)
Дымоуловитель	
Общий ток	1.5 А

Меры предосторожности

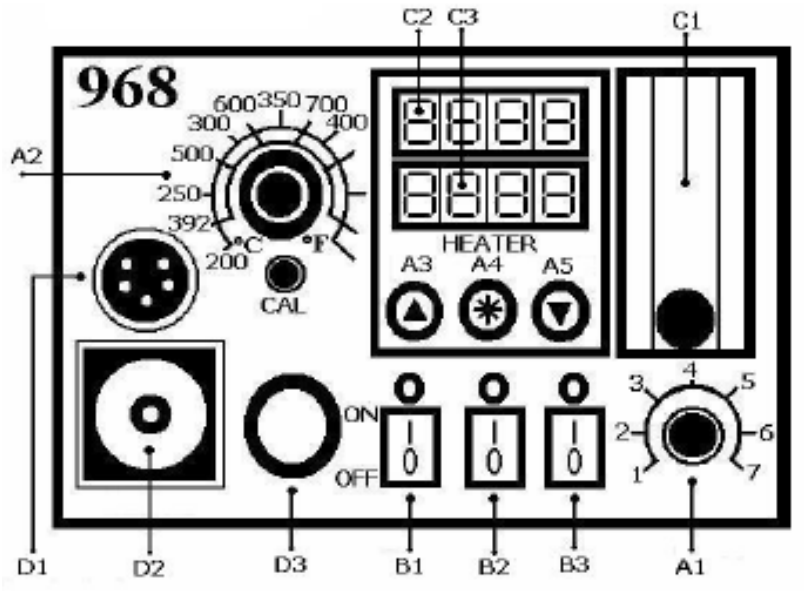
⚠ Внимание: Неправильное обращение с паяльной станцией может стать причиной травм. В целях собственной безопасности соблюдайте следующие предосторожности.

- При включении паяльная станция может достигать температуры до 480°C.
  - Не разрешается эксплуатировать станцию вблизи легко воспламеняющихся газов, бумаги и других воспламеняющихся материалов.
  - Не дотрагивайтесь до нагревающихся частей станции, т.к. это может стать причиной серьезных ожогов.
  - Не дотрагивайтесь до металлических частей радом с жалом.
- Устройство тепловой защиты.
  - Станция имеет функцию автоматического отключения в том случае, если температура достигает максимально допустимого значения. Станция снова включается после достижения температурой безопасного уровня.
- Будьте осторожны при эксплуатации станции
  - Не роняйте и не трясите ее.
  - Станция имеет в своем составе хрупкие части, которые могут разбиться при падении.
- Если Вы не собираетесь эксплуатировать станцию в течение длительного периода времени, то отключите ее от источника питания.
  - По возможности отключайте питание станции и в перерывах в работе.
- Используйте только оригинальные части при ремонте станции.

- Прежде чем приступать к замене частей станции не забывайте отключать ее от источника питания.

- В процессе пайки также может выделяться дым, поэтому рекомендуется проводить ремонтные работы в вентилируемом помещении.
- Не разрешается модифицировать станцию, особенно внутреннюю цепь.

Панель управления



A1 Регулятор давления воздуха
A2 Температурный регулятор паяльника
A3 Регулировка температуры термофена
A4 Сброс температуры термофена
A5 Настройка температуры термофена
B1 Переключатель паяльника
B2 Переключатель дымоуловителя
B3 Переключатель для демонтажа компонентов
C1 Индикатор давления воздуха
C2 Дисплей для отображения установленной температуры (термофена)
C3 Дисплей для отображения реальной температуры (термофена)
D1 Разъем для подключения паяльника
D2 Выходное отверстие для вакуума
D3 Выходное отверстие для термофена

Подготовка к работе

А. Паяльник

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

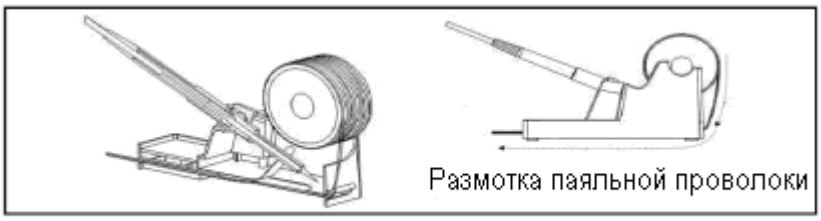


Рис. 1 Подставка для паяльника с держателем для паяльной проволоки

2. Подключите шнур паяльника к 5-ти штырьковому разъему D1 в нижней центральной части станции.
3. Поместите паяльник на подставку (см. рисунок 1).

Б. Дымоуловитель

Подключите трубку дымоуловителя к выходному разъему дымоуловителя D2 на панели управления. Убедитесь, что провода не перепутаны.

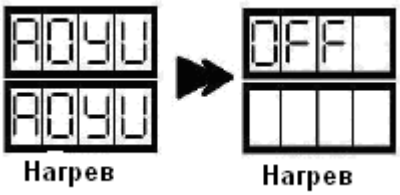
В. Термофен

Установите термофен в подставку для подготовки к использованию.

Процесс работы

Демонтаж компонентов

1. Необходимо подключить паяльную станцию к сети, а все функции должны быть отключены, при этом на дисплее отобразится название паяльной станции, а затем на дисплее C2 отобразится надпись “OFF”.



Примечание: После подключения шнура питания название паяльной станции может появляться несколько раз, т.е. система пытается определить необходимую рабочую частоту в зависимости от местоположения пользователя. Это не влияет на работу паяльной станции. Если название паяльной станции отображается на экране более трех раз, то смотрите раздел «Выявление основных неисправностей».

2. Включите кнопку B3 «Переключатель для демонтажа компонентов».
3. Станция начнет продувание горячим воздухом для повышения температуры до 90°C по умолчанию. На дисплее C2 отображается установленная пользователем температура, а на дисплее C3 отображается реальная температура.
4. Настройка температуры производится поворотом ручки A1. Рекомендуется устанавливать ручку на отметку 3 или выше. Также, прежде чем повышать температуру рекомендуется сначала настроить поток воздуха, т.к. это поможет избежать температурного воздействия на части паяльной станции.

Примечание: Если при активации кнопки демонтажа компонентов ручка давления воздуха установлена на минимальную отметку, то станция автоматически установит среднее значение давления воздуха для защиты от перегрева. После установки необходимого потока воздуха пользователь может самостоятельно производить регулировку.

5. Настройте необходимую температуру при помощи кнопок A3 и A5.
6. Демонтаж компонентов можно производить после достижения необходимой температуры, которая отобразится на дисплее C3.
7. После окончания ремонта выключите кнопку “**SMD Rework**”. Если температура превысит отметку 95°C, то активируется функция автоматического охлаждения, т.е. продувание воздухом комнатной температуры для ускорения процесса охлаждения термофена. Данная функция отключится после того как температура термофена достигнет отметки 95°C или ниже (см. дисплей C3). После этого система отключится, а на дисплее C2 появится надпись OFF.

Примечание: При работе с оборудованием для демонтажа компонентов убедитесь в том, что функция дымоуловителя отключена.

Процесс пайки

1. Подключите шнур питания. Нажмите на кнопку “**Soldering” (B1).**
2. Для установки необходимой температуры пайки используйте ручку регулировки A2.
3. Процесс пайки можно начинать после того, как замигает лампочка-индикатор над переключателем “**Soldering”.** Это означает, что температура паяльника достигла необходимого уровня.
4. Для активации дымоуловителя нажмите кнопку B2.

Примечание: После того как паяльник достигнет необходимой температуры, активируйте дымоуловитель, это поможет избежать воздействия увеличения температуры паяльника в плане времени нагрева.

Использование жала и уход за ним

1. Температура жала

Высокая температура сокращает срок службы паяльного жала, а также может привести к порче других частей паяльника. Поэтому в процессе пайки старайтесь не устанавливать слишком высокую температуру.

2. Очистка

Не забывайте очищать паяльное жало перед использованием, удаляйте оставшийся на нем припой и флюс. Для очищения используйте чистую и увлажненную губку. Загрязнение паяльного жала ведет к плохой теплопроводности.

3. После использования

После использования жала не забывайте покрывать его свежим слоем припоя, благодаря этому жало не будет окисляться.

4. Не оставляйте паяльную станцию включенной в течение длительного периода времени, т.к. из-за этого жало быстрее окисляется. Если паяльная станция не используется в течение нескольких часов, то рекомендуется отключать ее питание, по возможности отключайте шнур питания.

Очистка жала.

Внимание: выполнение следующих действий помогает продлить срок службы паяльного жала.

1. Установите температуру равную 250°С.
2. После стабилизации температуры, очистите жало и проверьте его состояние. В случае деформации или износа замените его новым.
3. Если на поверхности жала образовалась черная оксидная пленка, то необходимо нанести свежий припой и протереть ее сухой губкой. При необходимости повторите до исчезновения оксидной пленки. После этого покройте жало свежим припоем.
4. Отключите питание и удалите жало при помощи термоизоляционной подставки.
5. Оставшуюся оксидную пленку желтого цвета можно удалить при помощи изопропилового спирта.

Внимание!

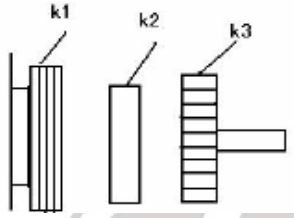
Не очищайте жало при помощи напильника.

Внимание!

Данная процедура выполняется при выключенной кнопке питания и отключенном шнуре питания.

Уход за паяльной станцией

Угольный фильтр



К1 – задвижка фильтра
К2 - фильтрующие угольные прокладки (30181×)
К3 – выпускное отверстие дымоуловителя

- Устройство угольного фильтра устанавливается на выходе дымоуловителя. Фильтрующую прокладку необходимо чистить и менять в зависимости от периодичности использования.

Замена нагревательного элемента

1. Ослабьте три винта, которые крепят держатель термофена. Нагревательный элемент находится в средней части термофена.
2. Сдвиньте пластиковую трубку.
3. Отсоедините заземляющий рукав.
4. Кварцевое стекло и тепловая изоляция находятся внутри трубки. Ослабьте кабель и выньте нагревательный элемент.
5. Установите новый нагревательный элемент и прикрепите соединитель, будьте осторожны, чтобы не повредить проводку нагревательного элемента.
6. Подключите провод заземления после замены нагревательного элемента.
7. Соберите рукоятку.

Примечание: При обычном использовании срок службы нагревательного элемента составляет 1 год.

Список запасных частей

№	Название
10094	Нагревательный элемент для термофена
30105S	Пластиковая рукоятка термофена
S005	Ручка термофена целиком
20962	Металлическая трубка термофена
P003	Инструмент для снятия диаграмм
C001	Нагревательный элемент для паяльника
3098S	Пластиковая рукоятка паяльника
B003	Ручка паяльника целиком
20170-1	Корпус жала паяльника
30181×	Фильтрующие прокладки

Примечание

В целях безопасности и надежности работы используйте только оригинальные запасные части.

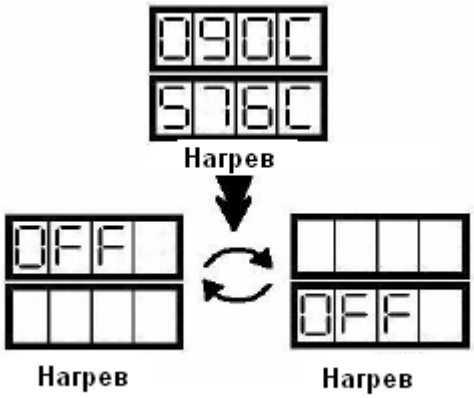
Выявление основных неисправностей

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. Температура на дисплее всегда выше 500°C.

Описание: На экране C3 постоянно отображается температура выше 500°C, а затем через несколько минут на экранах C2 и C3 появляется надпись OFF.



Решение: Температурный сенсор может быть поврежден и нуждается в замене.

Проблема 3. Действительная температура термофена не увеличивается.

Описание: Не происходит увеличения или снижения температуры. Затем на экране C2 и C3 отобразится появится мигающая надпись «OFF».

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

Проблема 4: На экране все время отображается название станции и паяльная станция находится в нерабочем состоянии.

Описание: На экране все время отображается название станции, из-за чего станция находится в нерабочем состоянии.

Решение: Попробуйте нажать кнопку «**Reset**» на панели управления для перезагрузки, обратите внимание, на то, что при этом будут потеряны все предыдущие установки. В случае если проблема останется, свяжитесь с поставщиком.

Проблема 5: 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 мог неправильно определить рабочую частоту. Поток воздуха заметно слабее.
Решение: Попробуйте нажать кнопку «**Reset**» на панели управления для перезагрузки, обратите внимание, на то, что при этом будут потеряны все предыдущие установки.

Проблема 6. Паяльная 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 7. Дисплей или другие части станции не работают.
Решение: Попробуйте нажать кнопку «**Reset**» на панели управления для перезагрузки, обратите внимание, на то, что при этом будут потеряны все предыдущие установки.

Производитель
AOYUE TONGYI ELECTRONIC EQUIPMENT FACTORY
Jishui Industrial Zone, Nantou, Zhongshan City,
Guangdong Province, P.R.China
http://www.aoyue.com