



## Термовоздушная ремонтная станция

### Quick 858

### Руководство по эксплуатации



#### Содержание

1. Введение.....	1
1.1. Меры безопасности.....	1
1.2. Распаковка станции.....	1
2. Назначение.....	1
3. Технические характеристики.....	2
4. Состав комплекта станции.....	2
5. Порядок эксплуатации.....	2
5.1. Принцип действия.....	2
5.2. Установка.....	2
5.3. Эксплуатация прибора.....	2
5.4. Установка температуры.....	2
5.5. Символы, появляющиеся во время эксплуатации.....	2
6. Техническое обслуживание.....	3
6.1. Замена нагревательного элемента.....	3
6.2. Монтаж и демонтаж насадок.....	3
6.3. Типы насадок.....	4
7. Паспорт изделия.....	5
7.1. Гарантийные обязательства.....	5
7.2. Сведения о рекламациях.....	5

#### 1 Введение

Благодарим Вас за приобретение данной термовоздушной ремонтной станции. Данное руководство содержит информацию по эксплуатации и обслуживанию термовоздушной ремонтной станции. Храните руководство в надежном, легкодоступном месте для последующих обращений.

- Замкнутый контур контроля температуры с помощью датчика.
- Большая мощность, быстрый нагрев.
- ЖКИ – дисплей (Quick-858D).
- Точность и постоянство температуры,
- Регулируемый поток воздуха, большой объем воздуха, умеренный поток воздуха.
- Легкая настройка температуры.
- Индукционный выключатель, расположенный внутри термофена, обеспечивает незамедлительное начало работы, как только Вы возьмете термофен. Если положить термофен станции на специальный держатель, станция перейдет в режим ожидания.
- Возможность использовать различные насадки.
- Автоматическая функция охлаждения продлевает срок эксплуатации нагревательного элемента и защищает прибор.
- Корпус сделан из сплава. Станция компактна, прочная и занимает немного места при эксплуатации.
- Низкий уровень шума, долгий срок эксплуатации.

#### 1.1. Меры безопасности

В данном руководстве по эксплуатации термины «Warning» и «Caution» обозначают следующее:

**Warning** - Неправильное использование может стать причиной серьезной травмы или летального исхода пользователя.

**Caution** – Неправильное использование может стать потенциальной причиной травмы пользователя или физического повреждения станции.

При включенном питании воздуховыпускное отверстие нагревается. Поэтому несоблюдение правил эксплуатации может стать причиной возгорания. Внимательно ознакомьтесь со следующими мерами безопасности:

- Используйте данную станцию согласно данному руководству по эксплуатации.
- Не дотрагивайтесь до металлических частей рядом с насадкой.
- Не эксплуатируйте данную станцию вблизи легковоспламеняющихся объектов.
- При перерыве или окончании работы выключайте питание паяльной станции.
- Перед заменой запасных частей, а также перед сменой насадок, отключите питание и позвольте станции остыть до комнатной температуры.
- Данная станция имеет номинальное напряжение и частоту (см. информация на задней панели станции).
- Запрещается использовать станцию, если она повреждена, особенно если поврежден сетевой шнур.
- Не вносите изменения в конструкцию станции.
- Используйте только оригинальные запасные части.
- Не мочите прибор. При мокрых руках, не эксплуатируйте и не отключайте станцию, а также не выдергивайте сетевой шнур.
- Храните прибор в недоступном для детей месте.

#### 1.2 Распаковка станции

Данная станция отправляется потребителю после того, как полностью подготовлена, проверена и укомплектована. После ее получения немедленно распакуйте и осмотрите на предмет повреждений, которые могли возникнуть во время транспортировки.

Проверьте комплектность станции в соответствии с данным руководством. Если обнаружен какой-либо дефект, неисправность или некомплект, немедленно поставьте в известность дилера.

#### 2 Назначение

Данное устройство предназначено для бесконтактной пайки радиоэлектронных компонентов SOIC, CHIP, QFP, PLCC, BGA наружного монтажа. Пайка проводится нагретым до температуры плавления припоя воздухом. Данное устройство возможно использовать для задач, где требуется бесконтактная подача температуры в диапазоне от 100 до 450° С.

#### 3 Технические характеристики

Технические характеристики представлены в таблице 3.1.

Таблица 3.1.

Модель	QUICK 858/858D
Дисплей	Светодиодный QUICK-858D Аналоговая регулировка QUICK-858
Потребляемая мощность	700Вт
Тип воздушного насоса и воздушного потока	Турбинный компрессор, умеренный поток воздуха
Объем воздуха	120л/мин (максимум)
Диапазон температуры	100°-450°С
Длина термофена	120 см.
Вес	1,55 кг.
Размеры	13,8 (Д) × 10 (Ш) × 15 (В) (см)
Шум	Менее 45Дб

#### 4 Состав комплекта прибора

Состав комплекта прибора представлен в таблице 4.1.

Таблица 4.1.

Наименование	Количество, штук
Насадка	3
Ключ для установки паяльных сопел	1
Термовоздушная ремонтная станция	1
Сетевой шнур	1
Руководство по эксплуатации	1

## 5 Порядок эксплуатации

### 5.1 Принцип действия

Данное устройство состоит из блока управления турбинным компрессором, платой управления напряжением питания нагревательного элемента термофеном. Встроенный в термофен датчик (термопара) осуществляет стабильное поддержание температуры воздушного потока. Станция регулирует температуру и скорость воздушного потока.

### 5.2 Установка

Если Вы используете станцию впервые, расположите держатель термофена следующим образом:

- Отвинтите 2 винта, фиксируемых держатель термофена.
- Соедините два отверстия, расположенных на держателе термофена с двумя отверстиями, находящимися на станции и закрепите винтами.

### 5.3 Эксплуатация прибора

- Подсоедините шнур питания к гнезду электропитания станции.
- Оденьте подходящую насадку.
- Установите переключатель на деление «I», на дисплее появится индикатор «»
- Нажмите на кнопку «» или «», чтобы выбрать рабочую температуру.
- Возьмите термофен прибора из подставки и направьте насадкой вниз (угол не менее 10 градусов).
- Станция начнет работать.
- Установите необходимые значения объема воздуха с помощью ручки установки воздушного потока и приступайте к эксплуатации, как только температура стабилизируется.
- После эксплуатации, фен станции необходимо поместить обратно на подставку.
- Тепловой поток будет приостановлен и станция войдет в режим охлаждения нагревательного элемента.
- Прибор будет находиться в режиме ожидания при температуре ниже 100°C.
- При длительном не использовании прибора, отключите питание.
- При эксплуатации станции, пытайтесь использовать как максимально низкую температуру и наибольший объем воздуха, так как это поможет продлить срок эксплуатации нагревательного элемента.
- Для нормальной эксплуатации станции, не допускайте, чтобы насадка фена, находясь в держателе для фена, была повернута вниз.

### 5.4 Установка температуры

- Включите питание.
- Нажмите кнопку «» или «», на дисплее будет отображено текущее значение температуры.
- Нажмите на кнопку «», и значение температуры увеличится на 1°C.
- Нажмите на кнопку «», и значение температуры увеличится на 1°C.
- Если нажать и не отпускать кнопку «» или «», то значение температуры будет меняться очень быстро.
- Отпустите данную кнопку, на дисплее будет отображено значение температуры или индикатор «».
- Значение температуры будет отображаться на дисплее в течение двух секунд, затем станция войдет в режим ожидания.

### 5.5 Символы, использующиеся во время эксплуатации

1. «» - Данный символ означает, что температура воздуховыпускного устройства ниже 100°C. Когда фен находится в держателе, станция находится в режиме ожидания.
2. «S-E» Данный индикатор означает, что присутствуют неисправности датчика. Необходимо заменить нагревательное устройство.

## 6 Техническое обслуживание

### 6.1 Замена нагревательного элемента

- К замене нагревательного элемента необходимо приступить только тогда, как станция остынет.
- Отвинтите два винта, расположенных на фене.
- Поверните сборочный узел фена и уберите его.
- Затем снимите корпус термофена.
- Изымите охлажденный фен и отвинтите 3 винта, фиксирующих PSB.
- Переверните охлажденный фен, отсоедините провод нагревательного элемента от PSB.

### 6.2 Монтаж и демонтаж насадок.

Процесс монтажа и демонтажа насадки термофена представлен на рисунке 6.2.1.

- Поместите выбранную насадку на оконечную металлическую часть термофена.
- Поворачивайте насадку по часовой стрелке до упора.
- С помощью ключа для фиксации проволочного сопла, закрепите насадку, поворачивая по часовой стрелке.
- При демонтаже насадки, поворачивайте против часовой стрелки.
- Выньте нагревательный элемент и листовую слюду, которая защищает нагревательный элемент.
- Обверните новый нагревательный элемент листовой слюдой и поместите его в стальную трубу. Убедитесь, что нагревательный элемент установлен верно.

- Установите провод нагревательного элемента на прежнее место.
- Соберите термофен в порядке обратном монтажу.

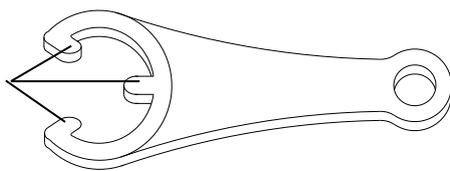


Таблица 6.3.1.

#### 6.4 Типы насадок

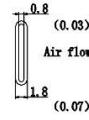
Типы насадок представлены на рисунке 6.4.1.

Рис.6.2.2

# Nozzles for QUICK856AD/997

## NOZZLES NOTE

The size in Name/Specification indicates the size of IC package



QFP

SOP

PLCC

SOJ

BGA

A3125 QFP 10×10 (0.39×0.39)	A3126 QFP 14×14 (0.55×0.55)	A3127 QFP 17.5×17.5 (0.68×0.68)	A3128 QFP 14×20 (0.55×0.78)	A3129 QFP 28×28 (1.1×1.1)	A3135 PLCC 17.5×17.5 (0.68×0.68) (44 Pins)	A3136 PLCC 20×20 (0.78×0.78) (62 Pins)	
A3137 PLCC 25×25 (0.98×0.98) (68 Pins)	A3138 PLCC 30×30 (1.18×1.18) (84 Pins)	A3139 PLCC 12.5×7.3 (0.49×0.29) (84 Pins)	A3140 PLCC 11.5×11.5 (0.45×0.45) (28 Pins)	A3141 PLCC 11.5×14 (0.45×0.55) (32 Pins)	A3180 BQFP 17×17 (0.67×0.67)	A3181 BQFP 19×19 (0.75×0.75)	
A3182 BQFP 24×24 (0.94×0.94)	A3184 SOJ 18×8 (0.71×0.31)	A3185 TSOJ 13×10 (0.51×0.39)	A3186 TSOJ 18×10 (0.71×0.39)	A3187 SOP 18.5×8 (0.73×0.31)	A3188 PLCC 9×9 (0.35×0.35) (20 Pins)	A3214 SOJ 10×26 (0.39×1.02)	
A3257 SOP 11×21 (0.43×0.83)	A3258 SOP 7.6×12.7 (0.3×0.5)	A3259 SOP 13×28 (0.51×1.1)	A3260 SOP 8.6×18 (0.34×0.71)	A3261 QFP 20×20 (0.78×0.78)	A3262 QFP 12×12 (0.47×0.47)	A3183 SOJ 15×8 (0.59×0.31)	
A3264 QFP 40×40 (1.57×1.57)	A3265 QFP 32×32 (1.26×1.26)	A3263 QFP 28×40 (1.1×1.57)	A3131 SOP 4.4×10 (0.17×0.39)	A3132 SOP 5.6×13 (0.22×0.51)	A3133 SOP 7.5×15 (0.3×0.59)	A3134 SOP 7.6×18 (0.3×0.7)	
A3189 PLCC 34×34 (1.34×1.34)(100 Pins)	A3203 QFP 35×35 (1.38×1.38)	A3215 QFP 42.5×42.5 (1.67×1.67)	A3191 SIP 25L (0.98)	A3192 SIP 50L (1.97)	A2064 Single ø6.4 (0.25)	A2084 Single ø8.4 (0.33)	A2127 Single ø12.7 (0.5)
A2280 BGA24×24 (0.94×0.94)	A2281 BGA26×26 (1.02×1.02)	A2282 BGA31×31 (1.22×1.22)	A2283 BGA38×38 (1.5×1.5)	A2284 BGA41×41 (1.6×1.6)	A2285 BGA44×44 (1.7×1.7)	A2286 BGA15×15 (0.6×0.6)	

● Nozzles for soldering and desoldering chips like QFP, PLCC, BGA etc can be customized as per actual dimensions

Рис.6.4.1.

### 7.1 Гарантийные обязательства

Фирма изготовитель QUICK, страна происхождения Китай, или дилер, гарантируют соответствие параметров прибора данным, изложенным в разделе «Технические характеристики» при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, технического обслуживания и хранения, указанных в настоящем Руководстве.

Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев со дня продажи прибора.

### 7.2 Сведения о рекламациях

В случае неисправности прибора в период гарантийного срока потребитель имеет право на бесплатный ремонт при сохранении гарантийной пломбы и наличии Паспорта изделия. Для этого необходимо составить рекламационный акт согласно инструкции о рекламациях с указанием номера прибора.

Рекламационный акт предоставляется организации, продавшей прибор.

Все предъявляемые к прибору рекламации регистрируются в таблице 7.2.1.

Таблица 7.2.1.

Дата	Краткое содержание рекламации	Меры, принятые по рекламации	Ф.И.О. лица, предъявившего рекламацию