



Ремонтная станция

Quick-712

Руководство по эксплуатации



Содержание

1. Введение.....				1
1.1. Распаковка ремонтной станции.....				1
1.2. Меры безопасности.....				1
2. Назначение.....				2
3. характеристики.....		Технические		2
4. станции.....	Комплект поставки		ремонтной	2
5. Органы управления.....				2
5.1 Перевод органов управления.....				2
5.2. управления.....	Назначение		органов	3
6. эксплуатации.....			Порядок	3
6.1. действия.....			Принцип	3
6.2. Подготовка к эксплуатации.....				3
6.3. паяльника.....			Подключения	3
6.4. Настройка параметров паяльника.....				3
6.4.1. паяльника.....	Настройка		пароля	3
6.4.2. Ввод нового пароля.....				3
6.4.3. паяльника.....	Режим настройки		температуры	4
6.4.4. Увеличение значения температуры паяльника.....				4
6.4.5. Уменьшение значения температуры паяльника.....				4
6.4.6. Настройка режима паяльника.....				4
6.4.7. Настройка спящего режима паяльника.....				4
6.4.8. Режим выключения питания паяльника.....				5
6.4.9. Настройка температуры спящего режима паяльника.....				5
6.4.10. Увеличение температуры спящего режима паяльника.....				5
6.4.11. Понижение температуры спящего режима паяльника.....				5
6.5. термофена.....	Порядок		работы	5
6.6. термофена.....	Настройка		параметров	5
6.6.1. Настройка звукового сигнала.....				5
6.6.2. Настройка температуры термофена.....				5
6.6.2.1. Увеличение температуры термофена.....				5
6.6.2.2. термофена.....	Уменьшение		температуры	5
6.6.3. Настройка скорости потока воздуха.....				5
6.7. Настройка пароля термофена.....				5
6.8. Спящий режим термофена.....				6
6.9. термофена.....	Сообщение об ошибках		функционирования	6
7. Техническое обслуживание.....				6
7.1. Выбор насадки.....				6
7.2. насадки.....			Чистка	6
7.3. неисправности.....			Возможные	6
7.4. паяльника.....	Калибровка		температуры	7
7.5. термофена.....	Калибровка		температуры	7
7.6. Проверка и замена паяльника.....				7
7.7. Демонтаж паяльника.....				7
7.8. элемента.....	Проверка		нагревательного	8
7.9. элемента.....	Замена		нагревательного	8
7.10. предохранителя.....			Замена	8
7.11. Типы насадок.....				9
8. Паспорт изделия.....				10

8.1. Гарантийные обязательства.....	10
8.2. Сведение о рекламациях.....	11

## 1 Введение

Благодарим Вас за приобретение данной ремонтной станции. Внимательно ознакомьтесь с данным руководством перед эксплуатацией данного руководства.

### 1.1 Распаковка ремонтной станции

Данная ремонтная станция отправляется потребителю заводом изготовителем после того, как полностью подготовлена и проверена. После ее получения немедленно распакуйте и осмотрите станцию на предмет повреждений, которые могли возникнуть во время транспортировки. Если обнаружен какой-либо дефект или неисправность, немедленно поставьте в известность дилера.

### 1.2 Меры безопасности

Перед эксплуатацией данной ремонтной станции, внимательно ознакомьтесь со следующими мерами безопасности:

- Используйте данную ремонтную станцию строго по назначению.
- Эксплуатируйте данную ремонтную станцию только при номинальном напряжении и частоте (указаны на приборе).
- Не эксплуатируйте данную паяльную станцию вблизи легковоспламеняющихся объектов.
- Необходимо периодически проводить техобслуживание.
- Не эксплуатируйте данный прибор при видимых признаках повреждения, как самого прибора, так и сетевого шнура.
- Не вносите изменения в конструкцию станции самостоятельно.
- При необходимости замены частей, используйте только оригинальные запчасти.
- При включенном питании, температура насадки очень высокая. Неправильная эксплуатации может стать причиной возгорания, поэтому будьте предельно осторожны при эксплуатации.
- Не затрагивайте до металлических частей насадки.
- После эксплуатации станции, отключайте питание.
- Не проводите замену запчастей и смену насадки при включенном питании, а также подождите пока температура станции не опустится до комнатной температуры.
- Не подвергайте станцию воздействию воды. Не эксплуатируйте и не отключайте станцию влажными руками.
- Высокая температура пайки может испортить насадку, поэтому эксплуатируйте насадку при максимально низкой температуре.
- При длительной эксплуатации паяльника, необходимо очищать насадку от оксидов не реже одного раза в неделю, так как это помогает предотвратить понижение температуры насадки.
- После эксплуатации смачивайте насадку свежим припоем, данная процедура поможет избежать процесса окисления.
- Регулярно очищайте насадку при помощи губки, так как оксиды и карбиды, а также флюс могут образовывать загрязнения на насадке.
- Помещайте термофен только на специально предназначенную подставку при его не использовании.
- Отключать питание можно только тогда, когда температура термофена опустится ниже 100°C.
- Держите термофен на расстоянии не менее 2 мм от объекта.

## 2 Назначение

Ремонтная станция предназначена для выполнения работ по оплавлению припоя при монтаже либо демонтаже электронных компонентов. Станцию можно применять на производствах, в сервисных центрах, на практиках, в учебных заведениях.

## 3 Технические характеристики

Технические характеристики для модели Quick-712 представлены в таблице 3.1.

Таблица 3.1.

Мощность паяльника	90Вт
Выходное напряжение паяльника	48 В пост.
Температурный диапазон термофена	100□~500□
Температурный диапазон паяльника	200°C~450°C
Временной диапазон ждущего режима в минутах	0~250
Временной диапазон выключения в минутах	0-250
Температурная стабильность	±2°C
Максимальная температура окружающей среды	40°C
Сопротивление между насадкой и заземлением	<2Ω
Потенциал между насадкой и заземлением	<2мВ
Нагревательный элемент	Электромагнитный нагреватель
Сетевой шнур	1,2м
Длина паяльника	180 мм
Мощность термофена	1000Вт
Напряжение термофена	200В-240В 50Гц/60Гц
Скорость потока воздуха	1-120л/мин.

## 4 Комплект поставки ремонтной станции

Комплект поставки ремонтной станции представлен в таблице 4.1.

Таблица 4.1.

Наименование	Количество, штук
Ремонтная станция с сетевым шнуром	1
Подставка под термофен	1
Подставка под паяльник	1
Паяльник	1
Термофен	1

Вискозная губка	1
Насадка	3
Руководство по эксплуатации	1
Упаковочная коробка	1

## 5 Органы управления

### 5.1 Перевод органов управления

Перевод органов управления представлен в таблице 5.1.

Таблица 5.1.

Наименование	Перевод
POWER	Питание
ESD	Защита от электростатического заряда
LEAD FREE	Без свинца
TEMP	Температура
AIR	Скорость воздуха

### 5.2 Назначение органов управления

Назначение органов управления представлено в таблице 5.2.1.

Таблица 5.2.1.

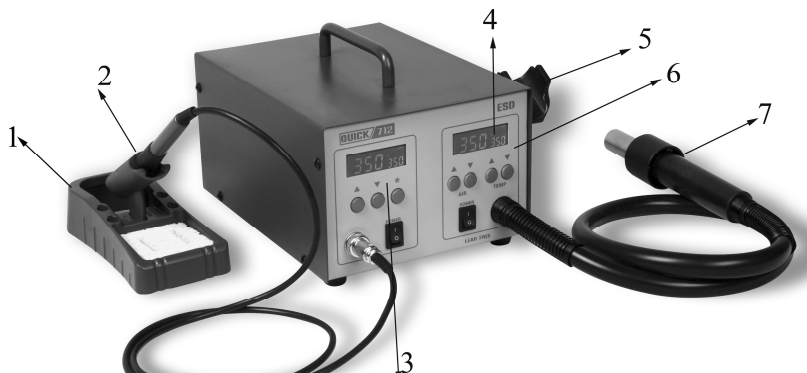


Рис.5.2.1

Таблица 5.2.1.

№	Наименование	Назначение
1	Подставка под паяльник	Предназначена как держатель паяльника и влажной губки.
2	Паяльник	Термоинструмент для контактной пайки.
3	Кнопки управления паяльником	Управление температурой паяльника.
4	Дисплей	Отображение температуры термоинструментов.
5	Подставка под термофен	Предназначен как держатель термофена.
6	Кнопки управления термофеном	Управление температуры термофена.
7	Термофен	Термоинструмент для бесконтактной пайки.

## 6 Порядок эксплуатации

### 6.1 Принцип действия

Данное устройство состоит из двух блоков управления: индукционным паяльником и термофеном. Принцип действия нагрева поверхности паяльной насадки в паяльнике заключается в перемагничивании ферромагнитного материала паяльной насадки за счет высокочастотных токов с последующим выделением тепла. Одновременно в нагревательный элемент встроен термодатчик, обеспечивающий сигнал для управления по температуре и в случае достижения заданной температуры паяльной насадки, блок управления подключает подачу высокочастотных токов на нагревательный элемент. Принцип действия нагрева термофена заключается в подаче воздуха от диафрагменного компрессора в блоке управления на нагревательный элемент в термофене. Воздух, проходя через термофен, нагревается до заданной температуре.. Обратная связь по температуре осуществляется от встроенной терморпары. Температура регулируется с помощью кнопок в блоке управления.

### 6.2 Подготовка к эксплуатации

**Внимание:** Проверьте напряжение сетевого шнура, которое должно соответствовать номинальному, указанному на станции.

- Намочите губку водой и тщательно отожмите.
- Поместите губку на специально предназначенную подставку.
- Добавьте немного воды в подставку для губки. Если губка станет сухой во время эксплуатации станции, добавьте еще раз немного воды.

### 6.3 Подключение паяльника




- Подключите паяльник к ремонтной станции, как показано на рисунке 5.2.1.
- Поместите паяльник на специально предназначенную подставку.
- Включите питание.

### 6.4 Настройка параметров паяльника

#### 6.4.1 Настройка пароля паяльника

- Изначальный пароль «000». Вы сможете установить температуру после включения питания в этом режиме.
- Если Вы желаете ограничить доступ к настройкам, Вы можете изменить пароль.
- Выключите питание. Нажмите и удерживайте кнопки «▲» и «▼» одновременно, затем нажмите на кнопку питания, пока




на дисплее не появится индикатор «».

- Данный индикатор обозначает, что Вы находитесь в режиме настройки пароля.
- Нажмите на кнопку «\*» после того, как на дисплее появится индикатор «».
- На дисплее появится индикатор «».
- Введите изначальный пароль, при помощи кнопок «▲» и «▼».
- Нажмите на кнопку «\*» после ввода верного пароля.
- **Если Вы ввели неверный пароль:** станция автоматически пропустит режим настройки пароля, но изменить температуру Вы не сможете, так как введен неверный пароль.
- **Если Вы ввели верный пароль:** на дисплее появится индикатор «»», который обозначает, что введенный пароль верный.
- После отображения в течение 4 секунд пароля, станция вернется к рабочему режиму и Вы сможете изменить температуру.



#### 6.4.2 Ввод нового пароля паяльника

**Внимание:** Если последующий пароль повторяет предыдущий, то только тогда станция сохранит данный пароль в памяти.

##### Ввод нового пароля

- Введите первоначальный пароль, на дисплее появится индикатор «».
- Нажмите на кнопки «\*» и «▼» одновременно и удерживайте примерно 4 секунды, на дисплее появится индикатор «».
- Данный индикатор означает, что Вы находитесь в режиме ввода нового пароля.
- Нажмите на кнопку «\*» и на дисплее появится индикатор «».
- При помощи кнопок «▼» и «▲» введите новый пароль.


##### Повтор нового пароля

- После того как Вы ввели новый пароль, нажмите на кнопку «\*».
- На дисплее появится индикатор «».
- Необходимо ввести новый пароль заново.
- Нажмите на кнопку «\*» и на дисплее появится индикатор «».
- При помощи кнопок «▲» и «▼» введите новый пароль.

##### Если повторно введенный пароль идентичен предыдущему:

- Нажмите на кнопку «\*», и новый пароль будет сохранен в память станции.



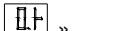
##### Если повторно введенный пароль отличается от предыдущего:

- Нажмите на кнопку «\*», на дисплее появится индикатор «».
- Необходимо заново ввести пароль так, чтобы два раза подряд введенные пароли были идентичны.

#### 6.4.3 Режим настройки температуры паяльника

**Внимание:** Убедитесь, что у Вас есть возможность настроить температуру, то есть введенный пароль верный или функционирует первоначальный пароль «000». Не отключайте питание, находясь в режиме настройки температуры, в противном случае, установленное значение не будет сохранено.

##### 6.4.3.1. Ввод значения температуры паяльника

- Если пароль «000», Вы можете войти в режим настройки температуры, включив питание.
- Если пароль был изменен, необходимо ввести первым делом верный пароль.
- Нажмите на кнопки «▼» и «▲».
- Нажмите на кнопку включения питания и на дисплее появится индикатор «».
- Нажмите на кнопку «\*», на дисплее появится индикатор «».
- Нажмите на кнопку «\*», на дисплее появится индикатор «».
- Через 4 секунды, Вы окажетесь в режиме настройки температуры.

##### 6.4.4. Увеличение значения температуры паяльника

- Не нажимая на кнопку «\*», нажмите на кнопку «▲».
- Значение температуры увеличится на 1° и на дисплее отобразится значение настроенной температуры.
- Если нажать на кнопку «▲» и удерживать более 1 секунды, значение температуры начнет резко увеличиваться.
- Отпустите данную кнопку, как только значение температуры достигнет желаемого значения.

##### 6.4.5 Уменьшение значения температуры паяльника

- Нажмите на кнопку «▼».
- Значение температуры уменьшится на 1° и на дисплее отобразится значение настроенной температуры.
- Если нажать на кнопку «▼» и удерживать более одной секунды, значение температуры начнет резко падать.
- Отпустите данную кнопку, как только значение температуры достигнет желаемого значения.

##### 6.4.6. Настройка режима паяльника


- При вводе правильного пароля на дисплее появится индикатор «».
- Нажмите на кнопку «>» и «\*» одновременно, чтобы войти в режим настроек.
- На дисплее будет отображено текущее значение.
- Вы сможете изменить режим путем нажатия на кнопки «▼» и «▲».
- Список рабочих режимов представлен в таблице 6.4.6.1.

Таблица 6.4.6.1.

Рабочий режим	Температурный диапазон	Тип насадки	Сигнал тревоги	Замечание
0	200 °~450 °	Обычная	Нет	((O)) индикатор сигнализации
1	200 °~450 °	Большая	Нет	
2	50 °~500 °	Обычная	Нет	
3	50 °~500 °	Большая	Нет	
((O)) 0	200 °~450 °	Обычная	Да	
((O)) 1	200 °~450 °	Большая	Да	
((O)) 2	50 °~500 °	Обычная	Нет	
((O)) 3	50 °~500 °	Большая	Нет	

#### 6.4.7 Настройка спящего режима паяльника

Данная станция имеет спящий режим. Если Вы не эксплуатируете станцию в течение определенного времени, питание отключится и станция войдет в режим в спящий режим.

- Выберите необходимый режим и нажмите на кнопку «\*».
- На дисплее появится индикатор «00:00».
- При помощи кнопок «▲» и «▼» измените время спящего режима.
- Диапазон спящего режима от 0 до 250 минут.
- После установки времени спящего режима, нажмите на кнопку «\*».
- Чтобы вернуться к рабочему режиму:
- Выключите питание и вновь включите, или
- Нажмите на любую кнопку паяльной станции.
- Снимите паяльник с подставки.

Паяльник должен находиться на специально предназначенной подставке, так как только в этом положении станция может войти в спящий режим по истечении определенного времени.

#### 6.4.8 Режим выключения питания паяльника

Если станция находится в спящем режиме на протяжении определенного времени. Питание станции выключается автоматически, и станция прекращает свое функционирование. Необходимо включить питание, чтобы возобновить функционирование.

- Режим выключения питания идет за спящим режимом.
- Находясь в данном режиме, на дисплее появится индикатор «0:50», затем нажмите на кнопки «▼» и «▲», чтобы изменить время выключения.
- Временной диапазон режима выключения питания от 0 до 250 минут.

**Внимание:** Время режима выключения должно быть больше чем время спящего режима. , в противном случае станция будет выключаться автоматически после того , как войдет в спящий режим.

#### 6.4.9 Настройка температуры спящего режима паяльника

- Находясь в режиме настройки температуры спящего режима, на дисплее появится индикатор «sleep» и «set temp».
- Нажмите на кнопки «▲» и «▼», чтобы изменить температуру спящего режима
- Диапазон температуры спящего режима от 50 до 250 °C.

#### 6.4.10 Увеличение температуры спящего режима паяльника

- Находясь в данном режиме, на дисплее появится индикатор «Up Temp».
- При помощи кнопок «▼» и «▲» измените значение температуры.
- Если фактическое значение температуры выше установленного значения, прозвучит звуковой сигнал тревоги.
- Диапазон температуры данного режима от 0 до 99 °C.

#### 6.4.11 Понижение температуры спящего режима паяльника

- Находясь в данном режиме, на дисплее появится индикатор «Down Temp».
- При помощи кнопок «▲» и «▼» измените значение температуры.
- Если фактическое значение температуры выше установленного значения, прозвучит звуковой сигнал тревоги.
- Диапазон температуры данного режима от 0 до 99 °C.

#### 6.5 Порядок работы термофена

- Выберите подходящую насадку и установите ее. Установите термофен на специально предназначенную подставку.
- Подключите питание и нажмите на кнопку «POWER».
- Как только Вы снимите термофен с подставки, станция войдет в рабочий режим.
- Как только температура стабилизируется, на дисплее появится индикатор «Real Temp».
- Если станция не находится в режиме блокировки, Вы сможете установить температуру и скорость потока воздуха.
- При помощи кнопок «TEMP» «▲» и «▼», Вы сможете установить необходимое значение температуры, а при помощи «AIR» «▲» и «▼», Вы сможете установить необходимое значение скорости потока воздуха.
- Если станция находится в режиме блокировки, Вы не сможете настроить ни температуру, ни скорость объема воздуха, на дисплее появится индикатор «No».
- После эксплуатации поместите термофен на специальную подставку, после чего термофен начнет остывать.
- Как только термофен остынет до 100 °C, станция войдет в спящий режим.
- При длительном не использовании станции, необходимо нажать на кнопку «Power», чтобы выключить питание станции.

**Внимание:** Изначальный пароль станции «000».

#### 6.6 Настройка параметров термофена

##### 6.6.1 Настройка звукового сигнала

- Нажмите на кнопки «▼» и «▲» и удерживайте в течение 3 секунд, чтобы включить / выключить звук.
- Если на дисплее появился индикатор «(O)», звук включен.

## 6.6.2 Настройка температуры термофена

### 6.6.2.1 Увеличение температуры термофена

- Нажмите на кнопку «TEMP▲», значение температуры увеличится на 1°C, а на дисплее будет отображено текущее значение температуры.
- Нажмите и удерживайте кнопку «TEMP▲», значение температуры начнет резко увеличиваться.
- Как только станция достигнет требуемого значения температуры, отпустите кнопку «TEMP▲».

### 6.6.2.2 Уменьшение температуры термофена

- Нажмите на кнопку «TEMP▼», значение температуры уменьшится на 1°C, а на дисплее будет отображено текущее значение температуры.
- Нажмите и удерживайте кнопку «TEMP▼», значение температуры начнет резко уменьшаться.
- Как только станция достигнет требуемого значения температуры, отпустите кнопку «TEMP▼».

## 6.6.3 Настройка скорости потока воздуха

### 6.6.3.1 Увеличение скорости потока воздуха

- Нажмите на кнопку «AIR▲», значение увеличится на 1, а на дисплее будет отображено текущее значение потока воздуха.
- Нажмите и удерживайте кнопку «AIR▲», значение начнет резко увеличиваться.
- Как только станция достигнет требуемого значения, отпустите кнопку «AIR▲».

### 6.6.3.2 Уменьшение скорости потока воздуха

- Нажмите на кнопку «AIR▼», значение уменьшится на 1, а на дисплее будет отображено текущее значение потока воздуха.
- Нажмите и удерживайте кнопку «AIR▼», значение начнет резко уменьшаться.
- Как только станция достигнет требуемого значения, отпустите кнопку «AIR▼».

## 6.7 Настройка пароля

- Отключите питание.
- Нажмите одновременно на кнопки «AIR▲» и «AIR▼» и включите питание.
- Не отпускайте кнопки пока на дисплее не появится индикатор «С», а далее «password» и «SET», что означает, что станция находится в режиме настройки пароля.
- Индикатор сотен будет мигать.
- При помощи кнопок «TEMP▲» и «TEMP▼» выберите пароль.
- При помощи кнопок «AIR▲» и «AIR▼», Вы сможете переключиться на индикатор единиц, десятков и сотен.
- После первоначального ввода пароля, нажмите на кнопку «AIR▲», индикатор сотен начнет мигать.
- Введите повторно новый пароль.
- Если введенные два раза подряд пароли не идентичны, на дисплее появится индикатор «по» и станция вернется к рабочему режиму, не изменив пароль.
- Если введенные два раза подряд пароли идентичны, на дисплее появится индикатор «SAV\_\_», станция вернется к рабочему режиму.
- Если пароль станции был изменен ранее, необходимо вначале ввести пароль, перед тем как приступить к изменению настроек пароля.
- Если Вы ввели верный пароль, на дисплее будет отображен индикатор «SET» в течение 20 секунд.
- В течение данных 20 секунд, нажмите на кнопку «AIR▲» или «AIR▼», чтобы войти в режим пароля или на кнопку «TEMP▲» или «TEMP▼», чтобы выйти из режима настройки пароля и вернуться к рабочему режиму.

## 6.8 Спящий режим термофена

- Поместите термофен на подставку термофена, термофен автоматически войдет в спящий режим.
- На дисплее появится индикатор «OFF» во время перехода термофена из рабочего режима в спящий.
- Как только термофен войдет в спящий режим, на дисплее появится индикатор «SLEEP».
- Как только Вы поднимите термофен с подставки, термофен выйдет из спящего режима.

## 6.9 Сообщения об ошибках функционирования термофена

- «H-E» – ошибка нагревательного элемента, необходимо проверить как сам нагревательный элемент, так и его компоненты.
- «S-E» - ошибка датчика, питание будет автоматически отключено.
- «ERR» - ошибка функционирования фена, необходимо проверить как сам фен, так и его компоненты.
- Во время эксплуатации температура, отображаемая на дисплее, менее 50°C и не нагревается. Нагревательный элемент сломан, необходима его замена.

## 7 Техническое обслуживание

**Внимание:** Все операции по техническому обслуживанию должны выполняться только квалифицированным персоналом после ознакомления с требованиями данного раздела.

### 7.1 Выбор насадки

- Конец жала должен обеспечивать максимальную площадь контакта между жалом паяльника и паяным соединением. Большая площадь контакта обеспечивает более эффективную передачу тепла, что позволяет быстро и качественно выполнить паяное соединение.
- Кончик жала должен обеспечивать хороший доступ к паяному соединению. Более короткое жало позволяет точнее контролировать процесс пайки. Длинное или загнутое жало паяльника может быть необходимо для пайки печатных плат с высокой плотностью монтажа.



## 7.2 Чистка насадки

- Установите температуру на 250 °С.
- После того как температура стабилизируется, очистите насадку при помощи губки и проверьте состояние насадки.
- Если на насадке присутствует черный оксид, нанесите новый слой припоя на насадку и очистите ее при помощи губки.
- Повторяйте данную процедуру пока насадка полностью не очистится от оксидов, затем нанесите новый слой припоя.
- Если насадка деформирована, необходимо ее заменить новой.

### Почему нелуженым жалом невозможно работать

Нелуженое жало не смачивается припоем, подвергается окислению, в результате чего ухудшается эффективность передачи жалом тепла.

### Потеря полуды жала вызвана:

- Не производилось покрытие жала паяльника свежим припоем по окончании пайки;
- Перегрев жала;
- Недостаток флюса при пайке;
- Чистка жала паяльника грязной или сухой губкой, или тканью (всегда используйте чистую, увлажненную специальную губку без содержания серы);
- Наличие примеси в припое, загрязнение поверхности жала или поверхностей спаиваемых деталей.

### Как восстановить полуду жала:

- Извлеките жало из паяльника, предварительно дав ему остыть.
- Удалите нагар и окись, с облуженной части жала паяльника при помощи пенополиуретановой губки с размером абразива 80 или тканевой наждачной шкурки размером абразива 100.
- Оберните зачищенную область жала паяльника проволочным припоем с канифольной сердцевинкой (диаметр 0,031 дюйма или больше), установите жало в паяльник и включите паяльную станцию.

**Внимание:** надлежащий ежедневный уход предотвращает утрату жалом полуды

## 7.3 Возможные неисправности

Во время эксплуатации станции на дисплее могут появляться следующие сообщения об ошибках:

**S-E** неисправность датчика.

**H - E** Неисправность нагревательного элемента. Если данное предупреждение появляется на дисплее, то питание будет отключено.

## 7.4 Калибровка температуры паяльника

- Необходимо проводить калибровку каждый раз после замены нагревательного элемента, насадки или паяльника.
- Установите определенное значение температуры ремонтной станции.
- После того как температура стабилизируется, измерьте температуру насадки при помощи термометра и запишите значение.
- Нажмите и удерживайте кнопку «\*», далее не отпуская кнопки «\*», нажмите на кнопки «▼» и «▲» одновременно.
- Станция войдет в режим калибровки температуры и на дисплее появится индикатор «Cal Temp».
- При помощи кнопки «▼» или «▲» внесите значение измеренной термометром температуры.
- Нажмите на кнопку «\*», процесс калибровки завершен.
- Если значение температуры все еще имеет отклонения, необходимо повторить процесс калибровки.

**Внимание:** Мы рекомендуем использовать термометр Quick191/192 для калибровки температуры.

**Внимание:** Если данная станция защищена паролем, процесс калибровки температуры невозможен без ввода правильного пароля.

## 7.5 Калибровка температуры термофена

Проводить калибровку температуры термофена лучше всего после замены нагревательного элемента следующим образом:

- В рабочем режиме установите температуру калибровки 300 °С.
- Когда температура стабилизируется и на дисплее появится индикатор «Real Temp», измерьте температуру на выходе термофена при помощи термометра и запишите данные.
- В режиме калибровки дождитесь, когда температура стабилизируется.
- Нажмите одновременно на кнопки «TEMP ▲» и «AIR ▲» и удерживайте в течение 15 секунд.
- На дисплее появится индикатор «CAL» и система войдет в режим калибровки температуры.
- Введите измеренную в рабочем режиме температуру на выходе термофена:
- При помощи кнопок «TEMP ▲» и «TEMP ▼» введите значение температуры, а при помощи кнопок «AIR ▲» и «AIR ▼» Вы сможете передвигать курсор.
- После ввода значение, нажмите на кнопку «AIR ▼».
- Если процесс калибровки прошел успешно, на дисплее появится индикатор «SAV-», если нет - индикатор «no».
- Если значение температуры все еще имеет отклонение, проведите процедуру калибровки повторно.

## 7.6 Проверка и замена паяльника

- При неисправности паяльника необходимо провести проверку паяльника. Если паяльник сломан, необходимо заменить сломанный элемент.
- Отсоедините провод и измерьте сопротивление между контактами разъема только после того, как нагревательный элемент остынет до комнатной температуры.
- Если величины "а" и "b" - выходят за пределы указанных значений, замените нагревательный элемент (датчик) и/или шнур паяльника.
- Если величина "с" превышает указанное значение, удалите оксидную плёнку, слегка потерев жало наждачной бумагой или стальной щеткой, как было описано ранее.

	a.	между контактами 4 и 5 (нагревательный элемент)	4 Ом (норма)
	b.	между контактами 1 и 2 (датчик)	10 Ом (норма)
	c.	между контактом 1 и жалом	20 Ом



### 7.7 Демонтаж паяльника

- Вращая против часовой стрелки, снимите гайку (1), защитный кожух (2) и извлеките жало (3).
- Вращая против часовой стрелки, снимите соединительную гайку (4).
- Вытяните нагревательный элемент (10) вместе со шнуром паяльника (11) из ручки (7) (в направлении жала паяльника).

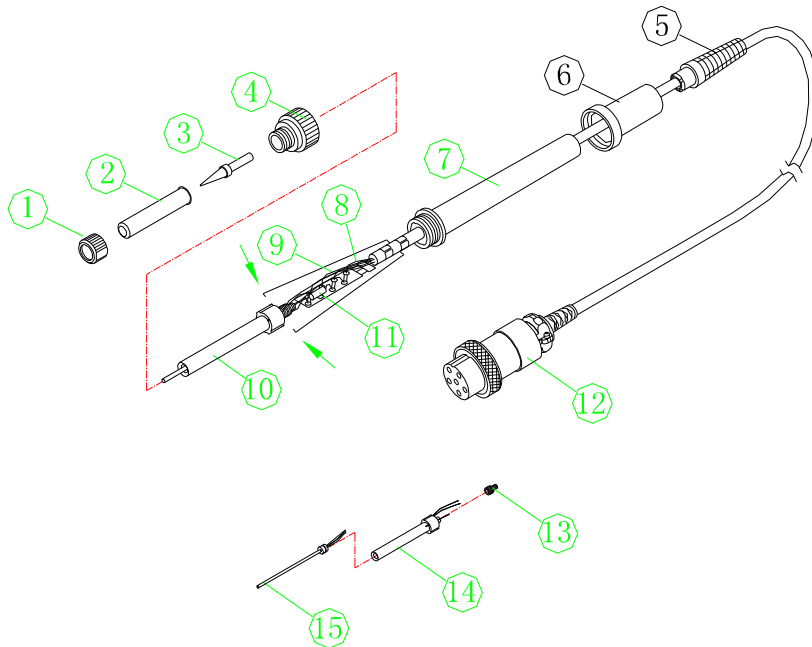
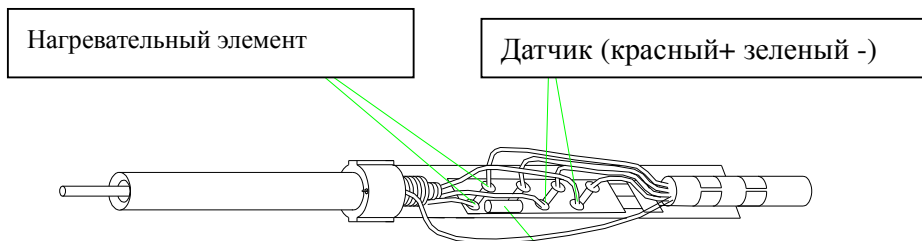


Рис. 7.6.1

### 7.8 Проверка нагревательного элемента



Когда температура нагревательного элемента снизится до уровня комнатной, измерьте:

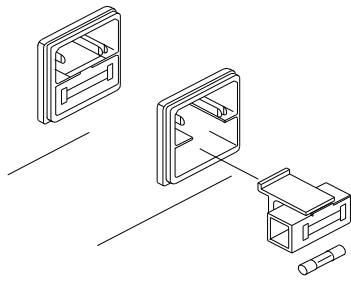
- Сопротивление нагревательного элемента, которое должно быть не более 5 Ом, в противном случае, замените нагревательный элемент.
- Сопротивление датчика (красный и зеленый), которое не должно превышать 10 Ом, в противном случае, замените датчик.
- Проведите повторную проверку после замены нагревательного элемента.
- Измерьте сопротивление между:
- Kontakтами 4 и 1 или 2
- Kontakтами 5 и 1 или 2
- Kontakтами 6 и 4 или 5.
- Если значение не равно  $\infty$ , то нагревательный элемент и датчик соприкасаются. Это может повредить печатную плату.

### 7.9 Замена нагревательного элемента

- Отсоедините ремень, соединяющий нагревательный элемент и рукоятку прибора и отсоедините все провода рукоятки от нагревательного элемента.
- Изымите сломанный нагревательный элемент и замените его новым.
- Спаяйте каждый провод шнура рукоятки паяльника с контактами. Подсоедините черный и белый провода к 2 нагревательным контактам нагревательного элемента и подсоедините шнур заземления к контакту заземления.
- Поместите контакт датчика на красный провод гнезда датчика нагревательного элемента.
- После замены нагревательного элемента, протестируйте его согласно пункту 7.7.
- Соберите нагревательный элемент в обратном порядке.

### 7.10 Замена предохранителя

- Отключите питание.
- Откройте крышку отсека предохранителя и изымите сломанный предохранитель, заменив новым.
- Установите крышку предохранителя на место.



### 7.11 Типы насадок

Типы насадок представлены на рисунке 7.11.1. и 7.11.2

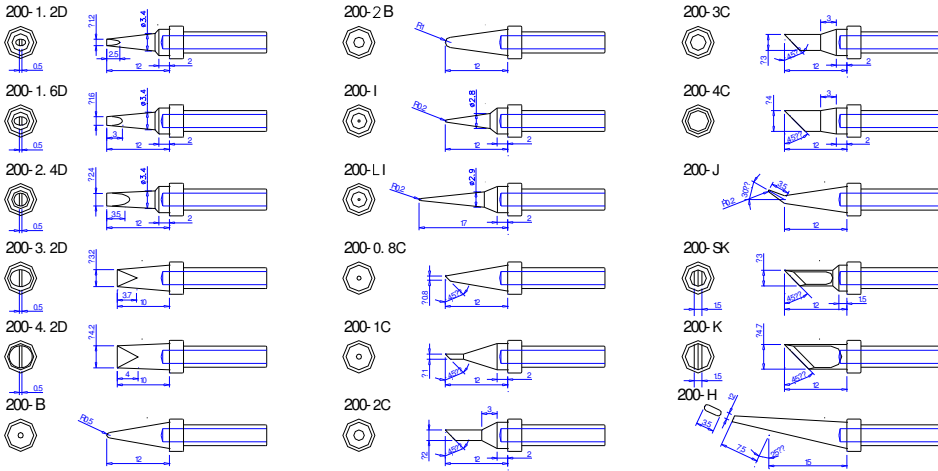


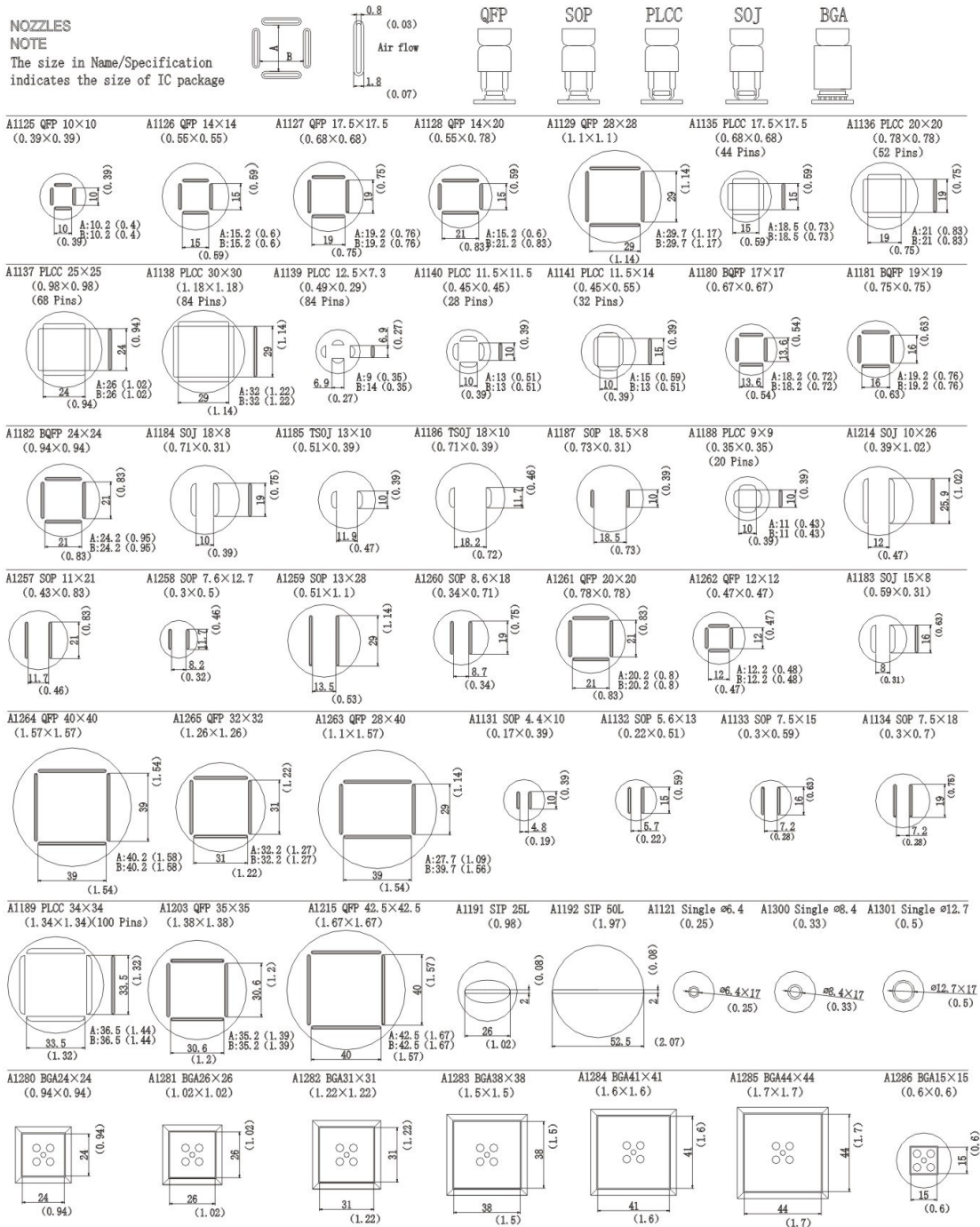
Рис.7.11.1

# Nozzles for QUICK855PG/861D

## NOZZLES

### NOTE

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



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

Рис.7.11.2

## 8 Паспорт изделия

### 8.1 Гарантийные обязательства

Фирма изготовитель «Quick», страна происхождения Китай, гарантирует соответствие параметров станции данным, изложенным в разделе «Технические характеристики» при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, технического обслуживания и хранения, указанных в настоящем Руководстве.

Гарантийные обязательства не распространяются на аксессуары (адаптеры, измерительные провода и кабели,