

# QUICK 855PG

## ПРОГРАММИРУЕМАЯ ПАЯЛЬНО- РЕМОНТНАЯ СТАНЦИЯ ДЛЯ ПАЙКИ ОПЛАВЛЕНИЕМ

### РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



Благодарим Вас за приобретение нашей паяльно-ремонтной станции для пайки оплавлением, специально разработанной для пайки и демонтажа SMD компонентов. Перед использованием станции, пожалуйста, прочитайте это руководство. Храните руководство в надежном, легко доступном месте для последующих обращений.

# Содержание

<b>ЗАМЕЧАНИЯ</b> .....	<b>1</b>
<b>1 Особенности</b> .....	<b>3</b>
<b>2 Назначение</b> .....	<b>3</b>
<b>3 Характеристики</b> .....	<b>4</b>
<b>4 Комплект поставки</b> .....	<b>4</b>
<b>5 Элементы управления и ЖК-дисплей</b> .....	<b>5</b>
5.1 Назначение кнопок управления .....	5
5.2 Элементы ЖК-дисплея.....	6
<b>6 Инструкция по эксплуатации</b> .....	<b>7</b>
6.1 Использование фена-паяльника .....	7
6.2 Использование вакуумного захвата .....	8
<b>7 Просмотр и изменение параметров</b> .....	<b>9</b>
7.1 Просмотр параметров температурного профиля.....	9
7.2 Изменение параметров в спящем режиме .....	9
7.2.1 Режим настройки параметров .....	9
7.2.2 Установка температуры.....	11
7.2.3 Установка длительности .....	12
7.2.4 Установка объемного расхода воздуха .....	12
<b>8 Спящий режим</b> .....	<b>12</b>
<b>9 Режим вспомогательных настроек</b> .....	<b>13</b>
<b>10 Калибровка</b> .....	<b>14</b>
<b>11 Сообщения об ошибках</b> .....	<b>15</b>
<b>12 Монтаж сменных и запасных частей</b> .....	<b>16</b>
12.1 Смена насадки.....	16
12.2 Замена нагревательного элемента.....	16

## ЗАМЕЧАНИЯ

Во избежание несчастных случаев неукоснительно выполняйте следующие меры предосторожности:

1. Используйте станцию только согласно данному руководству.
2. Воздуховыпускное отверстие и зона вокруг него могут иметь очень высокую температуру. Будьте предельно осторожны, остерегайтесь ожога!
3. По окончании работы фен-паяльник должен быть помещен в подставку. Не допускается класть его на поверхность рабочего стола или в другие места. Станцию допускается выключать только после автоматического охлаждения фена-паяльника до температуры ниже 100 °С (спящий режим).
4. Воздуховыпускное отверстие должно быть чистым и не должно перекрываться посторонними предметами.
5. Не допускается нахождение рядом с воздухоподающей трубкой острых предметов, а также их воздействие на нее.
6. Не допускается размещать воздуховыпускное отверстие ближе 2 мм от объекта.
7. Выбирайте насадку, соответствующую предстоящей работе. При использовании разных насадок возможны различия температуры выходящего воздуха.
8. Выключайте станцию, если она не используется. Если станция не будет использоваться длительное время, отсоедините от нее шнур питания.
9. Обращайтесь осторожно, резкие толчки и удары станции и ее элементов недопустимы.
10. Периодически необходимо осуществлять техническое обслуживание станции.
11. Не допускается использовать станцию влажными руками, оберегайте станцию и шнур питания от влаги во избежание короткого замыкания или электрического шока.
12. Не допускается использование станции, а также ее нахождение после использования в среде легковоспламеняющихся газов или вблизи

**легковоспламеняющихся материалов.**

- 13. Скрытые полости, например, стен, потолков, перекрытий, или других панелей могут содержать огнеопасные материалы, которые могут воспламениться при работе со станцией в таких местах. Возгорание этих материалов может привести к материальному ущербу или травмам. При работе в таких местах рекомендуем постоянное возвратно-поступательное перемещение фена-паяльника. Задержка или остановка в одном месте может привести к возгоранию.**
- 14. Дети не осознают опасности электроприборов, держите станцию в недоступном для детей месте.**

# 1 ОСОБЕННОСТИ

1. Станция позволяет использовать десять программируемых температурных профилей "CH0"~"CH9", каждый из которых состоит из шести зон.
2. Для каждой зоны любого из профилей имеется возможность просмотра и изменения согласно требованиям пайки компонента ряда параметров: температура, длительность и объемный расход воздуха.
3. Имеется возможность установки пароля для защиты вспомогательных настроек.
4. Для удобства работы в рукоятке паяльника имеется магнитный выключатель, а также имеется возможность управления станцией с помощью педали-выключателя (не входит в базовый комплект поставки).
5. Станция имеет функции автоматического перехода в спящий режим и функцию цифровой калибровки.
6. Замкнутая система управления с датчиком температуры осуществляет ее контроль даже при отсутствии напряжения на нагревательном элементе; высокая мощность обеспечивает быстрый нагрев; регулировка температуры в любое время; стабильность и точность температуры, а также отсутствие ее зависимости от изменения воздушного потока.
7. Бесщеточный вихревой компрессор позволяет плавно регулировать воздушный поток в широких пределах; имеющийся вакуумный захват повышает многофункциональность станции.
8. Система автоматического охлаждения поможет продлить срок службы нагревательного элемента и защитить фен-паяльник.

# 2 НАЗНАЧЕНИЕ

1. Станция предназначена для пайки и демонтажа большинства компонентов поверхностного монтажа: SOIC, CHIP, QFP, PLCC, BGA и т.п.
2. Станция применима для монтажа термоусаживающихся трубок, удаления краски, сушки, плавления, предварительного подогрева, стерилизации и т.п.
3. Станция применима в качестве источника воздушного потока.
4. Станция применима для термовоздушного демонтажа при бессвинцовой пайке.

### 3 ХАРАКТЕРИСТИКИ

Мощность	1300 Вт
Напряжение питания	200 ~240 В, 50 /60 Гц
Диапазон температуры	100 ~ 500 °С
Диапазон длительности	000~999 секунд "---" означает непрерывную работу станции
Диапазон регулировки объемного расхода воздуха	6~200 л/мин
Максимальная производительность компрессора	200 л/мин
Размеры (Д x Ш x В)	250 x 230 x 150 мм
Масса	около 4.45 кг

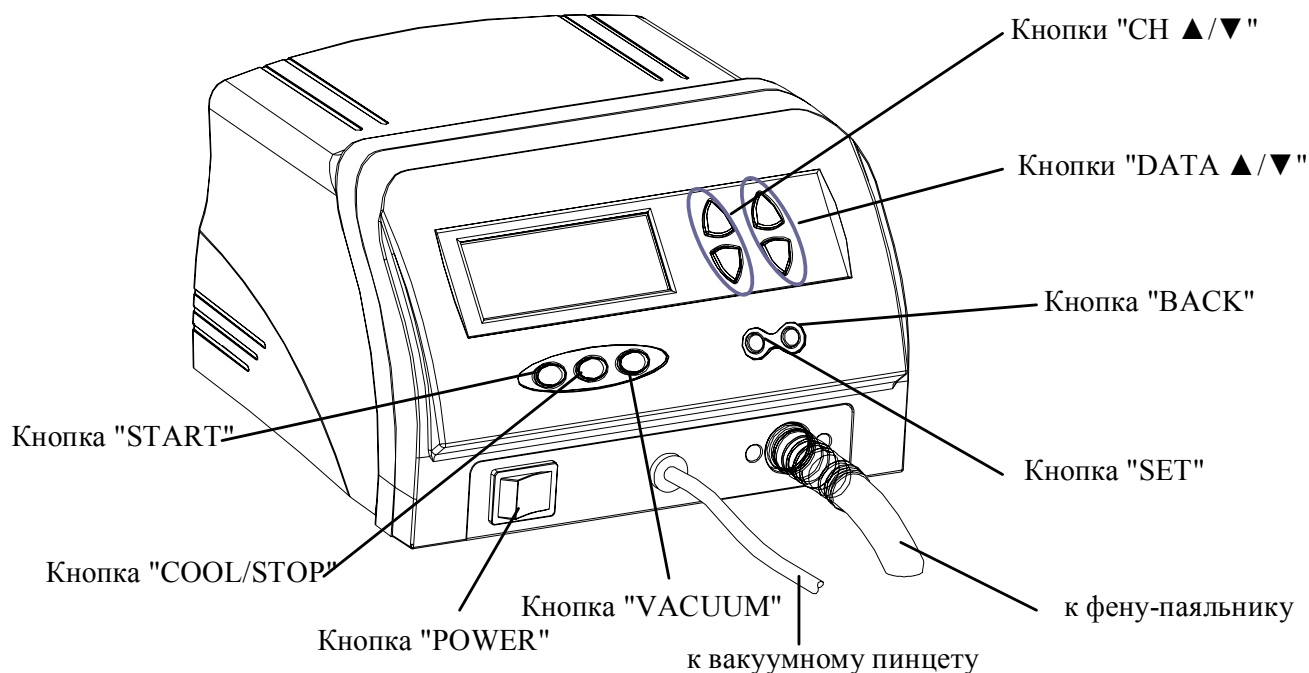
### 4 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Пожалуйста, перед подключением станции проверьте наличие следующего:

№	Наименование	Количество
1	Станция QUICK855PG (с феном-паяльником)	1
2	Подставка паяльника	1
3	Вакуумный захват	1
4	Педаль-выключатель (не входит в базовый комплект)	1
5	Шнур питания	1
6	Провод заземления	1
7	Переходник для насадок	47642
8	Насадка A1130	Ø 4.4 мм
	Насадка A1300	Ø 8.4 мм
	Насадка A1011	Ø 12.7 мм
9	Руководство по эксплуатации	1

**⚠ Замечание:** Если Вы не приобретали дополнительного оборудования к базовому комплекту, то его не будет в упаковке. При выявлении несоответствия содержимого упаковки упаковочному листу, пожалуйста, немедленно сообщите об этом нашему представителю или непосредственно в нашу компанию.

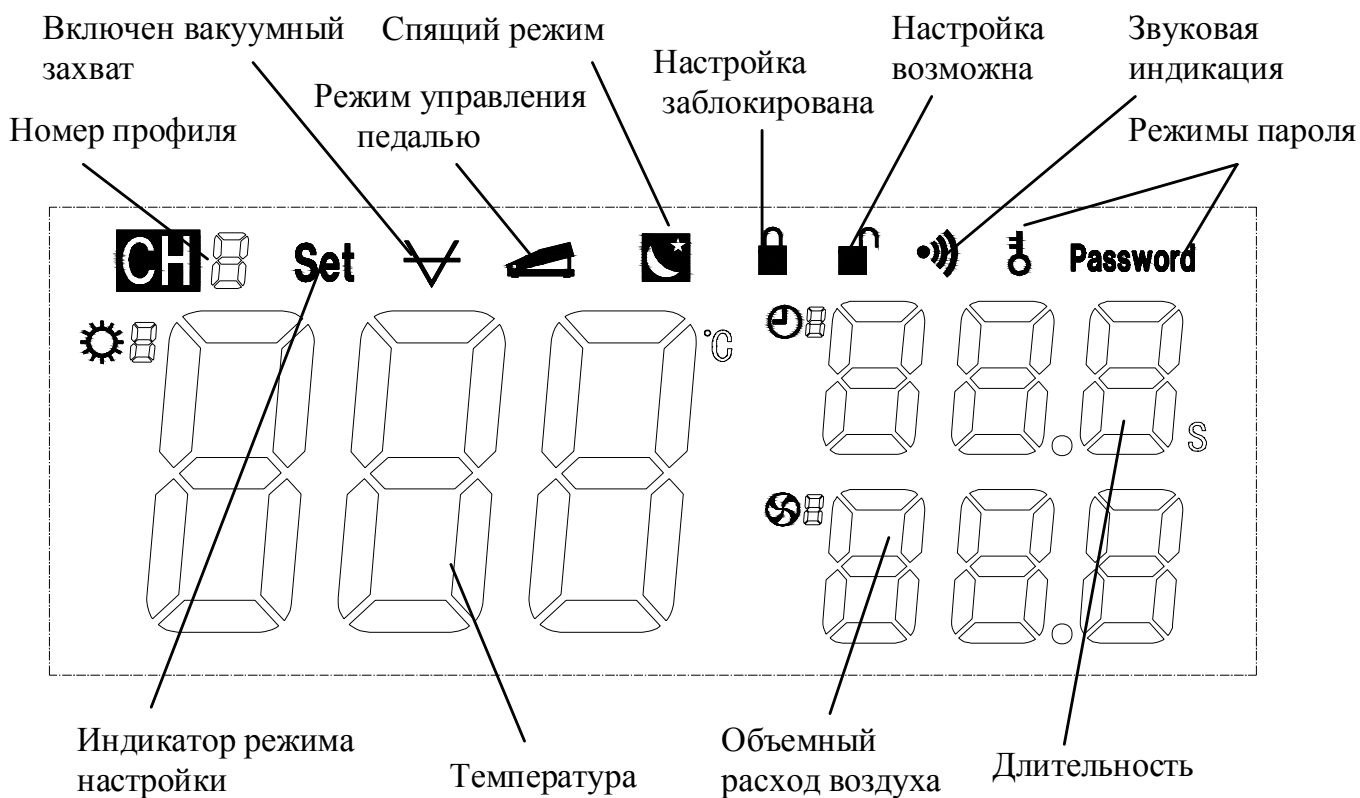
## 5 ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ И ЖК-ДИСПЛЕЙ



### 5.1 Назначение кнопок управления

- Кнопка "POWER": включение/выключение станции.
- Кнопка "START": запуск процесса пайки.
- Кнопка "COOL/STOP": однократное нажатие: переход к шестой зоне температурного профиля; двойное нажатие: перевод станции в спящий режим.
- Кнопка "VACUUM": включение/выключение вакуумного захвата.
- Кнопки "CH ▲/▼": выбор температурного профиля; в режиме настройки выбор параметра.
- Кнопки "DATA ▲/▼": выбор зоны температурного профиля; изменение значений ее параметров;
- Кнопка "SET": в спящем режиме переводит станцию в режим настройки значений параметров; в режим настройки осуществляет переход к режиму изменения параметра.
- Кнопка "BACK": выход из текущего режима настройки и возврат в меню более высокого уровня.

## 5.2 Элементы ЖК-дисплея



**CH**: индикатор текущего температурного профиля (CH0~CH9).

**Set**: индикатор нахождения станции в режиме настройки; фен-паяльник и вакуумный захват в этом режиме не действуют.

**∇**: индикатор готовности к работе вакуумного захвата.

**👉**: индикатор, указывающий, что станцией можно управлять с помощью педали-выключателя в рабочем или в спящем режиме после извлечения фена-паяльника из подставки.

**🌙**: индикатор нахождения станции в спящем режиме.

**🔒**: индикатор блокировки настройки параметров, возможен выбор температурного профиля и работа станции с заданными ранее его параметрами.

**🔓**: индикатор возможности выбора температурного профиля и изменение значений его параметров.

**🔊**: индикатор режима звукового подтверждения нажатия кнопок.

**Password** : индикатор нахождения станции в режиме ввода пароля.


**🔑 Password**: индикатор нахождения станции в режиме смены пароля.






# 6 ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

## 6.1 Использование фена-паяльника

1. Сначала установите паяльно-ремонтную станцию для пайки оплавлением на рабочем столе. Затем подсоедините к станции шнур питания, провод заземления и остальные подключаемые элементы. До включения питания станции поместите ручку фена-паяльника в подставку.
2. Включите питание станции.
3. Пока фен-паяльник располагается в подставке, станция будет находиться в спящем режиме. При извлечении фена-паяльника из подставки, это контролируется магнитным коммутатором, станция переходит в рабочий режим. Нажмите кнопку **"START"** или на педаль-выключатель, если эта функция управления активирована (педаль не входит в базовый комплект поставки). Станция начнет процесс пайки согласно заданным параметрам температурного профиля от первой зоны до шестой. Подробно методы настройки параметров смотрите в параграфе "7 Просмотр и настройка параметров". При отсутствии действий со стороны оператора по завершении процесса станция автоматически перейдет в спящий режим.
4. Если в процессе пайки от первой до шестой зоны температурного профиля потребуется экстренное завершение процесса, нажмите кнопку **"COOL/STOP"** один раз или дважды. При однократном нажатии кнопки **"COOL/STOP"** станция сразу перейдет к шестой зоне (зона охлаждения) и начнет обдув холодным воздухом. При двукратном нажатии на кнопку **"COOL/STOP"** станция из текущей зоны температурного профиля сразу перейдет в спящий режим.
5. Функции управления педалью-выключателем совпадают с действием кнопок **"START"** и **"COOL/STOP"**. В спящем режиме однократное нажатие на педаль-выключатель запускает процесс пайки. При однократном нажатии на педаль-выключатель в процессе пайки, от первой до шестой зоны температурного профиля станция сразу перейдет к шестой зоне (зона охлаждения), а повторное нажатие на педаль-выключатель переводит станцию в спящий режим. Перед использованием педали-выключателя

следует активировать данную функцию управления в меню вспомогательных настроек, при этом на ЖК-дисплее должен появиться индикатор "".

6. В режиме блокировки настройки на ЖК-дисплее отображается индикатор "", а действие кнопок "SET" и "BACK" заблокировано. В этом режиме возможен только выбор температурного профиля, а значения его параметров изменить нельзя. Станция будет работать с выбранным температурным профилем с ранее заданными параметрами.
7. В режиме снятой блокировки настройки на ЖК-дисплее отображается индикатор "". При этом в спящем режиме возможен выбор температурного профиля и изменение значений его параметров.
8. В меню вспомогательных настроек можно включить режим звуковой индикации нажатия кнопок или перехода станции в спящий режим, при этом на ЖК-дисплее будет отображаться индикатор "".
9. Данная программируемая паяльно-ремонтная станция для пайки оплавлением при активированной функции управления педалью-выключателем может работать совместно с автоматическим столом предварительного нагрева QUICK855T. Инструкция по их совместному использованию является частью руководства по эксплуатации QUICK855T.

**Замечание:** управление педалью-выключателем может осуществляться совместно с управлением с помощью кнопок "START" и "COOL/STOP". Например, сначала нажмите кнопку "START", и станция начнет процесс пайки. Затем нажмите на педаль-выключатель в процессе нагрева, и станция перейдет непосредственно к шестой зоне температурного профиля, начав охлаждение потоком воздуха. В зоне охлаждения нажмите кнопку "COOL/STOP", и станция перейдет в спящий режим.

## 6.2 Использование вакуумного захвата

1. Вакуумный захват управляется кнопкой "VACUUM". Он действует как в режиме пайки, так и в спящем режиме.
2. **Включение вакуумного захвата**

Нажмите кнопку "VACUUM", и на ЖК-дисплее появится индикатор "∇". После этого вакуумный захват будет работать до автовыключения в течение пяти минут.

3. После включения вакуумного захвата и касания наконечником поверхности компонента перекройте пальцем отверстие на нем, и компонент будет захвачен. Иногда при достаточной силе захвата компонента, отверстие на вакуумном захвате можно не перекрывать.
4. Во время работы вакуумного захвата (в течение пяти минут после его включения) нажатие кнопки "VACUUM" прекращает его работу.

## **7 ПРОСМОТР И ИЗМЕНЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ**

### **7.1 Просмотр параметров температурного профиля**

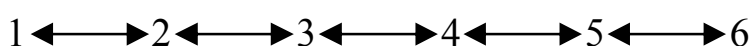
1. Когда система находится в спящем режиме, значения параметров можно просматривать, как при отсутствии блокировки настройки параметров "■", так и при блокировке "■".
2. В спящем режиме при отображении на ЖК-дисплее "---" нажмите любую кнопку (кроме кнопки выключения питания), и на ЖК-дисплее отобразятся текущие значения параметров.
3. В течение пяти секунд после этого можно нажатием кнопки "СН ▲" или кнопки "СН ▼" выбрать температурный профиль от 1 до 9 и затем просмотреть его параметры.
4. Нажатие кнопки "DATA ▲" или "DATA ▼" позволяет выбрать зону 1~6 температурного профиля или просмотреть ее параметры. Каждая зона имеет три параметра: температура, длительность и объемный расход воздуха. Шестая зона является зоной охлаждения, и значение температуры для нее будет отображаться как "---".

### **7.2 Изменение параметров в спящем режиме**

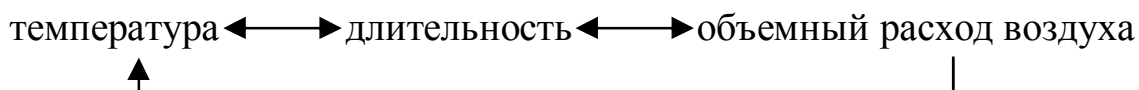
#### **7.2.1 Режим настройки параметров**

1. В процессе пайки кнопки настройки параметров автоматически блокируются. *Настройка параметров возможна только в спящем режиме.*
2. В режиме блокировки настройка параметров невозможна.

3. При снятой блокировке в спящем режиме нажатием любой из кнопок "CH ▲" или "CH ▼" переведите станцию в режим просмотра параметров и выберите один из профилей от 0 до 9. Затем нажмите кнопку "SET" для перехода к режиму настройки параметров.
4. В режиме настройки на ЖК-дисплее отображается сообщение "SET" и мигающий индикатор "⚙️", "🌡️", или "📊". Нажатием кнопок "DATA ▲" или "DATA ▼" выберите зону температурного профиля для настройки. Возможен выбор одной из шести зон, порядок их выбора следующий



5. Каждая зона имеет три параметра: температура, длительность и объемный расход воздуха. Так как шестая зона является охлаждающей, и в ней происходит только подача охлаждающего потока воздуха, то для этой зоны возможны изменения только длительности и объемного расхода воздуха, устанавливать температуру для нее нельзя.
6. Для настройки нажмите кнопку "SET" при мигающем индикаторе соответствующего параметра. Значение параметра начнет мигать. Теперь нажатием кнопок "DATA ▲" или "DATA ▼" измените значение. Подробно о методе ввода смотрите в параграфе "7.2.2 Установка температуры".
7. При мигающем индикаторе текущего параметра нажмите кнопку "CH ▲" или "CH ▼" для перехода к следующему параметру, при выборе параметра начнет мигать его индикатор. Порядок выбора параметров для настройки следующий



8. Завершив настройку, нажмите кнопку "BACK" для перехода к более высокому уровню меню и повторно нажмите на эту кнопку для выхода из меню настройки. Если после этого в течение пяти секунд не будут нажаты кнопки "SET" или "START", система перейдет в спящий режим.

### **⚠ Замечание:**

- 1) Если для какой-либо зоны задан параметр длительности "000", то в процессе пайки станция пропустит эту зону и перейдет к следующей. Если для какой-либо зоны задан параметр длительности "---", то станция останется в этой зоне до принудительного выключения.
- 2) С выбранными параметрами температурного профиля можно осуществлять, как пайку, так и демонтаж компонентов. С целью продления срока службы нагревательного элемента и других деталей станции при настройке параметров устанавливайте минимальную температуру и максимальный объемный расход воздуха, допустимые для нормального осуществления пайки или демонтажа компонента.
- 3) Если станция не используется длительный период времени, следует выключить ее питание.

## **7.2.2 Установка температуры**

### **Увеличение температуры**

При мигающем показании температуры нажмите кнопку "DATA ▲". При этом значение температуры увеличится на 1 °С, и на ЖК-дисплее отобразится новое значение. При нажатии кнопки "DATA ▲" дольше 1 секунды увеличение установки температуры будет происходить быстро. При достижении необходимого значения температуры отпустите кнопку "DATA ▲".

### **Снижение температуры**

При мигающем показании температуры нажмите кнопку "DATA ▼". При этом значение температуры снизится на 1 °С, и на ЖК-дисплее отобразится новое значение. При нажатии кнопки "DATA ▼" дольше 1 секунды снижение установки температуры будет происходить быстро. При достижении необходимого значения температуры отпустите кнопку "DATA ▼".

### 7.2.3 Установка длительности

При мигающем индикаторе длительности можно увеличивать или уменьшать ее значение соответственно нажатием кнопки "DATA ▲" или "DATA ▼". Подробно о методе ввода смотрите в параграфе "7.2.2 Установка температуры". Процесс установки длительности происходит циклически:

0 ↔ 1 ↔ ... ↔ 999 ↔ 0.




### 7.2.4 Установка объемного расхода воздуха

При мигающем индикаторе объемного расхода воздуха можно увеличивать или уменьшать его значение соответственно нажатием кнопки "DATA ▲" или "DATA ▼". Подробно о методе ввода смотрите в параграфе "7.2.2 Установка температуры".

## 8 СПЯЩИЙ РЕЖИМ

1. Переход станции из рабочего состояния в спящий режим возможен тремя способами:
  - 1) поместите фен-паяльник в подставку, и станция автоматически перейдет в спящий режим;
  - 2) после завершения отработки последней шестой зоны температурного профиля станция автоматически перейдет в спящий режим;
  - 3) двукратное нажатие кнопки "COOL/STOP" или педали-выключателя переводит станцию в спящий режим.
2. Во время перехода станции из рабочего состояния в спящий режим в окне параметра длительности появится сообщение "OFF", затем после охлаждения фена-паяльника до 100 °С система перейдет в спящий режим и на ЖК-дисплее появится "☐" и "---".
3. Переход станции из спящего режима (индикатор "☐" на ЖК-дисплее) в рабочее состояние производится двумя способами:
  - 1) магнитный выключатель реагирует на извлечение фена-паяльника из подставки и переводит станцию в рабочее состояние;
  - 2) если в спящем режиме фен-паяльник находится не в подставке, то для перевода станции в рабочее состояние нажмите кнопку "START" или на педаль-выключатель.

## 9 РЕЖИМ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ НАСТРОЕК

1. У станции имеется режим вспомогательных настроек. Для входа в меню этого режима необходимо правильно ввести пароль. Исходный пароль, установленный производителем, – "000".
2. В режиме вспомогательных настроек фен-паяльник не действует. В этом режиме нажатием соответствующих кнопок возможен выбор температурного профиля, а также включение или отключение функций: блокировка настройки, управление педалью-выключателем и звуковая индикация.
3. **Вход в режим вспомогательных настроек**
  - А. Выключите питание станции. Одновременно нажмите кнопки "SET" и "BACK", а затем, не отпуская их, нажатием кнопки "POWER" включите питание станции.
  - Б. После появления на ЖК-дисплее "  " в течение пяти секунд нажмите любую кнопку, кроме "POWER", и ее удерживайте до появления " Password " и "  ", в противном случае станция вернется в рабочее состояние. Разряд сотен "  " начнет мигать, что означает, что необходимо правильно ввести пароль. Начальный установленный производителем пароль – "000".
  - В. **Метод ввода пароля**

С помощью кнопок "DATA ▲" и "DATA ▼" измените требуемым образом разряд сотен, затем нажмите кнопку "BACK", чтобы перейти к разряду десятков. Ввод десятков и ввод единиц производится аналогично вводу сотен. Необходимо правильно ввести пароль трижды. Если пароль введен правильно, станция перейдет в меню режима вспомогательных настроек. В случае ошибки при вводе пароля станция вернется в рабочее состояние.
  - Г. После перехода станции в режим вспомогательных настроек на ЖК-дисплее появится индикатор "Set".
4. Для изменения состояния функции звуковой индикации одновременно нажмите кнопки "SET" и "START".
5. Для изменения состояния функции управления педалью-выключателем

одновременно нажмите кнопки "SET" и "COOL/STOP".

6. Для изменения состояния функции блокировки настройки одновременно нажмите кнопки "SET" и "VACUUM".

## 7. Изменение пароля

В режиме вспомогательных настроек одновременно нажмите кнопки "START" и "COOL/STOP", станция перейдет к режиму изменения пароля. Метод изменения пароля следующий:

А. В режиме изменения пароля на ЖК-дисплее появятся "🔑 Password" и "---", а разряд сотен начнет мигать.

Б. С помощью кнопок "DATA ▲" и "DATA ▼" измените требуемым образом разряд сотен, затем нажмите кнопку "BACK", чтобы перейти к разряду десятков. Метод ввода десятков и единиц аналогичен методу ввода сотен. Подробнее о способе ввода смотрите в параграфе "9 Режим вспомогательных настроек /Метод ввода пароля". После ввода пароля в первый раз нажмите кнопку "BACK" и введите его еще раз.

В. Если повторно введенный пароль не совпадает с паролем, введенным в первый раз, то его установка не будет завершена, а станция выйдет из режима изменения пароля и вернется в режим вспомогательных настроек.

Г. Если повторно введенный пароль совпадает с паролем, введенным в первый раз, то его установка будет успешно завершена. При этом показание нового пароля трижды мигнет, станция подаст три звуковых сигнала, а затем вернется в режим вспомогательных настроек.

7. Для выхода из режима вспомогательных настроек и возврата в рабочее состояние нажмите кнопку "BACK".

## 10 КАЛИБРОВКА

Методика калибровки температуры предполагает следующие шаги.

1. Установите температуру 300 °С и бесконечную длительность ("---"), переведите станцию в рабочее состояние.

2. После стабилизации температуры измерьте ее на выходе фена-паяльника с помощью термометра и запишите результат измерения.



3. Для перехода в режим калибровки в рабочем состоянии станции нажмите одновременно четыре кнопки "CH ▲", "CH ▼", "SET", "BACK", при этом на ЖК-дисплее появится "⚙️ ---".
4. Нажмите кнопку "BACK", при этом цифра в разряде сотен начнет мигать, с помощью кнопок "DATA ▲" или "DATA ▼" введите значение температуры, измеренное с помощью термометра. Подробно о способе ввода смотрите в параграфе "9 Режим вспомогательных настроек /Метод ввода пароля".
5. В рабочем состоянии после стабилизации температуры (300 °С) снова измерьте на выходе фена-паяльника ее величину с помощью термометра. Если измеренное значение температуры все еще отличается от показания станции, повторите вышеуказанные шаги процедуры калибровки.

**Замечание:** \*для измерения температуры рекомендуется использовать термометры 191 или 192.

## 11 СООБЩЕНИЯ ОБ ОШИБКАХ

О появлении неисправности станция оповестит сообщением об ошибке на ЖК-дисплее и непрерывным звуковым сигналом. Выключение звукового сигнала в этом случае происходит только при выключении питания станции. При появлении на ЖК-дисплее одного из следующих сообщений об ошибке устраните соответствующую неисправность.

**S - E**

**Неисправность термодатчика:** при неисправности датчика температуры или его цепи на цифровом индикаторе температуры ЖК-дисплея появится сообщение "S-E" и питание нагревателя фена-паяльника будет выключено.

**H - E**

**Неисправность нагревательного элемента:** при любой неисправности нагревательного элемента на цифровом индикаторе температуры ЖК-дисплея появится сообщение "H-E" и питание нагревателя фена-паяльника будет выключено.

**ERROR**

**Неисправность электромотора:** при неисправности электромотора или его цепей на цифровом индикаторе объемного расхода воздуха ЖК-дисплея появится сообщение "ERROR" и питание электромотора будет выключено.

# 12 МОНТАЖ СМЕННЫХ И ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ

## 12.1 Смена насадки

1. При использовании насадки с фиксирующим винтом: выберите насадку и установите ее и зафиксируйте винтом на стальной трубке фена-паяльника.
2. При использовании насадки без фиксирующего винта необходимо использовать специальный переходник. Установите на стальной трубке фена-паяльника специальный переходник для насадок и зафиксируйте его винтом. Затем установите насадку на переходник.



**Установка насадки**



**Снятие насадки**

- ⚠ Замечание:** \*замену насадки производите только после полного охлаждения;
- \*насадки приобретаются отдельно согласно Вашим потребностям.

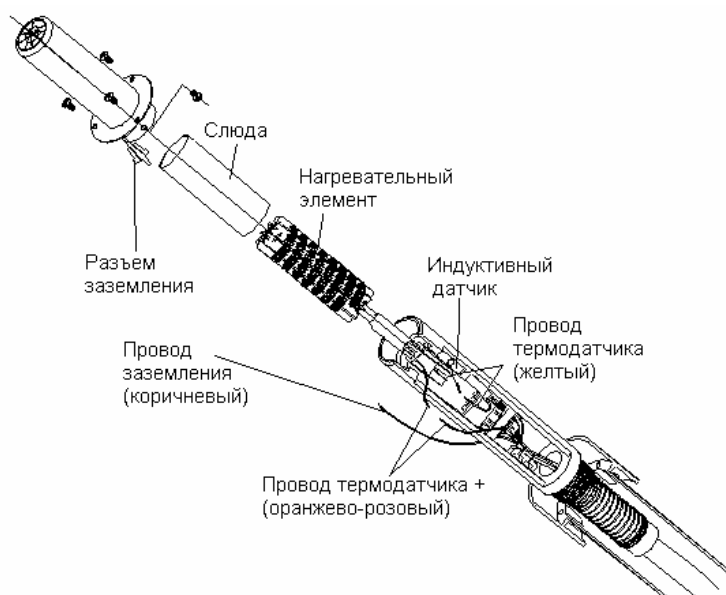
## 12.2 Замена нагревательного элемента

1. Замену нагревательного элемента производите только после полного охлаждения фена-паяльника.
2. Выверните фиксирующие корпус ручки винты.
3. Сдвиньте назад рукоятку и освободите стальную трубку, как показано на рисунке.
4. Разрежьте хомутик и отключите провода датчика и провод заземления. Затем извлеките стальную трубку и неисправный нагревательный элемент.

5. Оберните новый нагревательный элемент листовой слюдой и вставьте его в стальную трубку. Рекомендуется сначала вставить обернутый слюдой нагревательный элемент в трубку, а затем отрезать излишки слюды.

**⚠ Замечание: красный и желтый провода датчика температуры необходимо изолировать термоусаживаемой трубкой и расположить с противоположной стороны от провода заземления.**

6. Соберите фен-паяльник согласно рисунку в порядке обратной разборке. Греющая часть нагревательного элемента должна быть вставлена до упора. Подключение датчика имеет полярность, обратите внимание на соответствие цвета проводов.



**⚠ Замечание: после замены нагревательного элемента убедитесь в надежном заземлении фена-паяльника.**