

Паяльная станция Quick TS8



Инструкция по эксплуатации

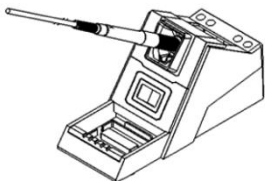
Содержание

1 Настройка и эксплуатация.....	3
1.1 Подставка для паяльника и губка.....	3
1.2 Подключение.....	3
1.3 Включение и выключение.....	3
1.4 Установка температуры.....	4
2 Настройка рабочих параметров.....	4
2.1 Вход в меню (ввод пароля).....	4
2.2 Настройка температуры по каналам.....	4
2.3 Выбор единицы измерения температуры.....	5
2.4 Настройка времени перехода в режим сна.....	5
2.5 Настройка таймера автоотключения.....	6
2.6 Настройка отображения.....	6
2.7 Настройка пороговых значений температурной сигнализации.....	6
2.8 Настройка пароля.....	7
2.9 Функция ESD (антистатическая защита).....	7
2.10 Настройка подсказок по пайке.....	8
2.11 Включение/выключение звукового сигнала.....	8
2.12 Режимы.....	9
3 Калибровка температуры.....	9
4 Уход за жалом и его обслуживание.....	9
5 Сообщения об ошибках.....	10

1 Настройка и эксплуатация

ВНИМАНИЕ: перед установкой паяльной станции убедитесь, что параметры электросети соответствуют номинальному напряжению, указанному на заводской табличке устройства.

1.1 Подставка для паяльника и губка



Губка поставляется в спрессованном виде. При смачивании водой она расширяется до рабочего размера. Перед использованием станции смочите губку водой и отожмите её досуха. Если этого не сделать, можно повредить жало.

Если в процессе работы губка пересыхает, добавьте воды.

1. Смочите малую очищающую губку водой и отожмите её досуха.
2. Уложите её в углубление основания подставки.
3. Налейте в подставку немного воды. Малая губка будет впитывать воду и поддерживать большую губку постоянно увлажнённой.

Смочите большую очищающую губку и установите её на основание подставки.

1.2 Подключение

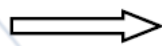
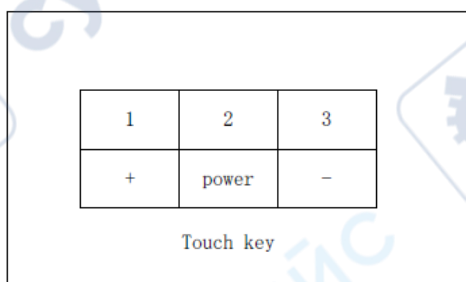
ВНИМАНИЕ: перед подключением или отсоединением паяльника обязательно отключайте сетевой выключатель. Иначе можно повредить станцию.

1. Подсоедините разъём кабеля рукоятки к гнезду на задней стороне корпуса. Соблюдайте правильное положение разъёма.
2. Установите паяльник на подставку.
3. Вставьте сетевую вилку в заземлённую розетку.
4. Включите сетевой выключатель.

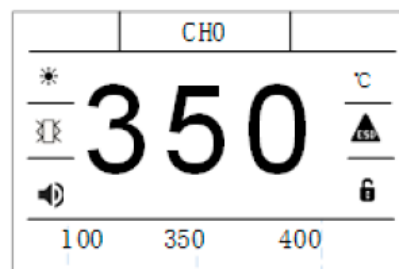
1.3 Включение и выключение

Устройство поддерживает два способа включения и выключения: программный (мягкий) и аппаратный (жёсткий).

1. Аппаратное включение и выключение выполняется сетевым выключателем.
2. Программное включение и выключение выполняется кнопкой POWER. При включённом сетевом выключателе нажмите и удерживайте POWER около 3 секунд — станция включится и перейдёт в рабочий режим. Для выключения снова нажмите POWER.



Нажмите POWER



1.4 Установка температуры

ВНИМАНИЕ: убедитесь, что температуру можно изменить (введён правильный пароль или установлен исходный пароль 000). При настройке температуры нагревательный элемент включён. Выполняйте настройку по приведённым ниже шагам.

Устройство имеет три ячейки памяти (канала). Длительное нажатие кнопок 1, 2 или 3 переключает станцию в соответствующий канал. Например, длительным нажатием кнопки 1 станция переходит в канал 1.

Повышение температуры

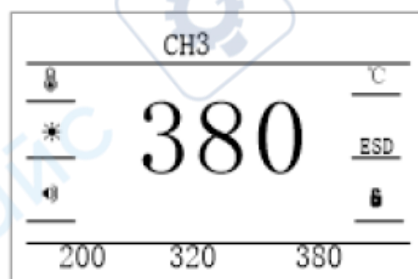
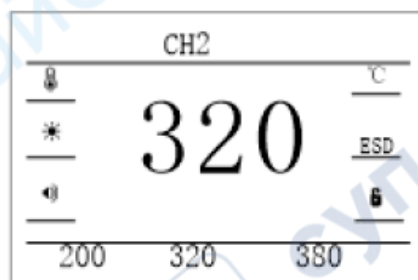
Нажмите кнопку «+». При однократном нажатии установленная температура увеличится на 1 °С, и на дисплее отобразится новое значение. После отпускания кнопки дисплей показывает значение ещё около 2 секунд. Если в течение этих 2 секунд снова нажать «+», температура увеличится ещё на 1 °С. При нажатии и удержании «+» более 1 секунды значение начнёт быстро увеличиваться. Достигнув нужной температуры, отпустите кнопку.

Понижение температуры

Нажмите кнопку «-». При однократном нажатии установленная температура уменьшится на 1 °С, и на дисплее отобразится новое значение. После отпускания кнопки дисплей показывает значение ещё около 2 секунд. Если по истечении 2 секунд снова нажать «-», температура уменьшится ещё на 1 °С. При нажатии и удержании «-» более 1 секунды значение начнёт быстро уменьшаться. Достигнув нужной температуры, отпустите кнопку.

Длительное нажатие кнопки 2 переводит станцию в канал CH2; температура в нём настраивается так же, как для CH1.

Длительное нажатие кнопки 3 переводит в канал CH3 — настройка также аналогична CH1.



2 Настройка рабочих параметров

2.1 Вход в меню (ввод пароля)

Чтобы открыть меню настроек, одновременно нажмите кнопки 2 и 3.

2.2 Настройка температуры по каналам

1. Выберите первый пункт меню и нажмите ENTER — откроется окно настройки температуры. Снова нажмите ENTER: значение температуры канала CH1 будет выделено синим — его можно изменить кнопками «+» и «-». Нажатие кнопки 1 перемещает выделение вниз, на CH2 — его значение также меняется кнопками «+» и «-». Следующее перемещение вниз даёт доступ к CH3.

SET	
CH1-3Temp	
Unit	CH1: 100 °C
Sleep	CH2: 350 °C
Close	CH3: 400 °C
Display	
>>> ENTER BACK	

SET	
CH1-3Temp	
Unit	CH1: 100 °C
Sleep	CH2: 350 °C
Close	CH3: 400 °C
Display	
1/2/3 STORE BACK	

SET	
CH1-3Temp	
Unit	CH1: 105 °C
Sleep	CH2: 350 °C
Close	CH3: 400 °C
Display	
1/2/3 STORE BACK	

- После внесения изменений нажмите STORE для сохранения. Кнопка Back — возврат на уровень назад. Повторное нажатие — в главное меню.

2.3 Выбор единицы измерения температуры

- Кнопкой 1 или «+» выберите пункт «Unit» (Единица измерения) и нажмите ENTER. Снова нажмите ENTER — откроется окно выбора единицы. Кнопкой 1 выберите °C или °F.

- После выбора нажмите STORE для сохранения.

Кнопка Back — возврат на уровень назад. Повторное нажатие — в главное меню.

SET	
CH1-3Temp	
Unit	<input checked="" type="checkbox"/> °C <input type="checkbox"/> °F
Sleep	
Close	
Display	
>>> ENTER BACK	

SET	
CH1-3Temp	
Unit	<input type="checkbox"/> °C <input checked="" type="checkbox"/> °F
Sleep	
Close	
Display	
°C/°F STORE BACK	

2.4 Настройка времени перехода в режим сна

- Кнопкой 1 или «+» выберите пункт «Sleep» (Сон) и нажмите ENTER. Снова нажмите ENTER — откроется окно ввода. Кнопкой 1 выберите ON или OFF: значение OFF означает, что станция не уходит в сон. При выборе ON задайте время до перехода в сон кнопками «+» и «-».

SET	
CH1-3Temp	
Unit	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF
Sleep	Time: 05S
Close	
Display	
>>> ENTER BACK	

SET	
CH1-3Temp	
Unit	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF
Sleep	Time: 05S
Close	
Display	
ON/OFF STORE BACK	

ПРИМЕЧАНИЕ: диапазон времени до перехода в сон — от 5 секунд до 99 минут. Нажатие любой кнопки выводит станцию из сна. Если станция остаётся в режиме сна 60 минут без действий, она автоматически выключается.

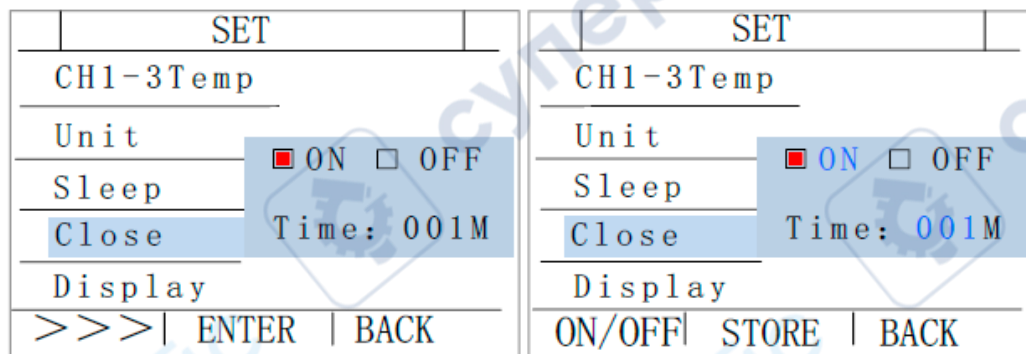
Температура жала в режиме сна — 200 °C.

При переходе в сон станция подаёт звуковой сигнал, на дисплее появляется значок «чашка», подсветка приглушается.

2. После настройки нажмите STORE для сохранения. Кнопка Back — возврат на уровень назад. Повторное нажатие — в главное меню.

2.5 Настройка таймера автоотключения

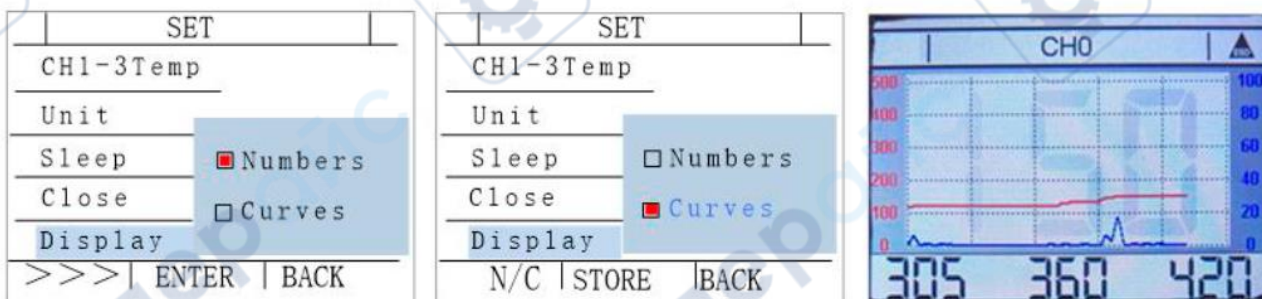
1. Кнопкой 1 или «+» выберите пункт «Close» (Автоотключение) и нажмите ENTER — откроется окно настройки. Снова нажмите ENTER, чтобы перейти к редактированию значения. Кнопками «+» и «-» задайте время автоотключения. Диапазон — от 1 до 240 минут.



2. После настройки нажмите STORE для сохранения. Кнопка Back — возврат на уровень назад. Повторное нажатие — в главное меню.

2.6 Настройка отображения

1. Кнопками 1, «+» или «-» выберите пункт «Display» (Отображение).
2. Нажмите кнопку 2 для входа в окно настройки. Кнопкой 1 выберите режим: «Numbers» (Цифры) или «Curves» (Графики).
3. Нажмите кнопку 2 для сохранения, кнопку 3 — для возврата в главное окно.



Примечание: красная кривая обозначает режим управления по температуре, синяя — режим управления по мощности.

2.7 Настройка пороговых значений температурной сигнализации

1. Кнопками 1, «+» или «-» выберите пункт «Alarm temp+» (Верхний порог).
2. Нажмите кнопку 2 для входа в окно настройки верхнего и нижнего пределов. Кнопкой 1 выберите ON, чтобы включить функцию температурной сигнализации, или OFF, чтобы её отключить. Кнопками «+» и «-» задайте пороговое значение. Диапазон установки верхнего и нижнего порогов — от 2 до 99 °C.
3. Нажмите кнопку 2 для сохранения, кнопку 3 — для возврата в главное окно.

SET	
Alarm temp+	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF
Alarm temp-	Temp: 20°C
Password	
ESD Test	
Welding tip	
>>>	ENTER BACK

SET	
Alarm temp+	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF
Alarm temp-	Temp: 20°C
Password	
ESD Test	
Welding tip	
ON/OFF	STORE BACK

После настройки значения «Alarm temp-» (Нижний порог) нажмите STORE для сохранения.

Кнопка Back — возврат на уровень назад. Повторное нажатие — в главное меню.

2.8 Настройка пароля

Кнопкой 1 или «+» выберите пункт «Password» (Пароль) и нажмите ENTER — откроется окно сброса пароля. Снова нажмите ENTER — откроется окно ввода. Кнопками «+» и «-» выберите цифру, кнопкой 1 переходите к следующей цифре. Введите текущий пароль 000000 и нажмите ENTER для подтверждения. После этого откроется окно ввода нового пароля. Если оба введенных значения нового пароля совпадают, пароль будет успешно изменён.

SET	
Alarm temp+	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF
Alarm temp-	Temp: 20°C
Password	
ESD Test	
Welding tip	
>>>	ENTER BACK

SET	
Alarm temp+	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF
Alarm temp-	Temp: 20°C
Password	
ESD Test	
Welding tip	
ON/OFF	STORE BACK

ПРИМЕЧАНИЕ: после смены пароля изменить температуру нельзя до тех пор, пока в меню настройки параметров не будет введен новый правильный пароль.

2.9 Функция ESD (антистатическая защита)

Кнопкой 1 или «+» выберите пункт «ESD test» и нажмите ENTER — откроется окно настройки. Снова нажмите ENTER — откроется окно выбора режима. Кнопкой 1 выберите ON или OFF: ON — функция ESD включена, OFF — отключена. Подтвердите выбор кнопкой ENTER.

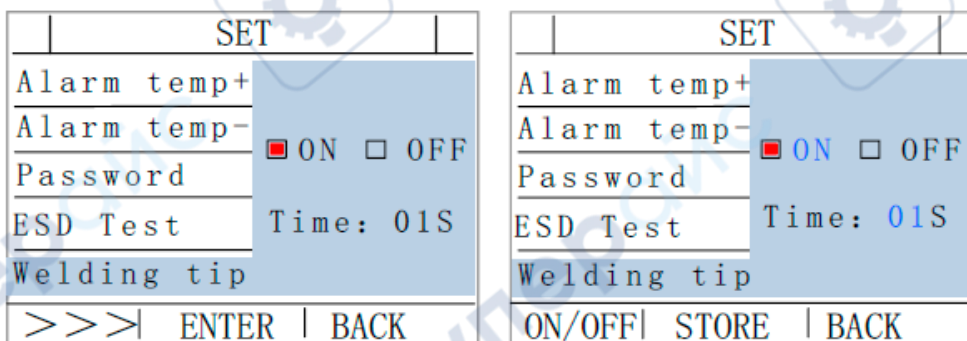
SET	
Alarm temp+	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF
Alarm temp-	
Password	
ESD Test	
Welding tip	
>>>	ENTER BACK

SET	
Alarm temp+	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF
Alarm temp-	
Password	
ESD Test	
Welding tip	
ON/OFF	STORE BACK

ПРИМЕЧАНИЕ: при выборе ON гнездо заземления должно быть надёжно соединено с шиной заземления ESD. Иначе станция выдаёт предупреждение (индикатор ESD в главном окне отображается красным). После настройки нажмите STORE для сохранения. Кнопка Back — возврат на уровень назад. Повторное нажатие — в главное меню.

2.10 Настройка подсказок по пайке

1. Кнопками 1, «+» или «-» выберите пункт «Soldering tip» («Паяльное жало»).
2. Нажмите кнопку 2 для входа в окно настройки. Кнопкой 1 выберите ON или OFF. Кнопками «+» и «-» задайте интервал напоминания. Диапазон — от 1 секунды до 99 минут. После достижения отображаемой температурой установленного значения двигатель начнёт подавать периодические вибросигналы в соответствии с заданным интервалом. Например, при значении 1 с вибрация будет повторяться каждую секунду.



3. Нажмите кнопку 2 для сохранения, кнопку 3 — для возврата в главное окно.

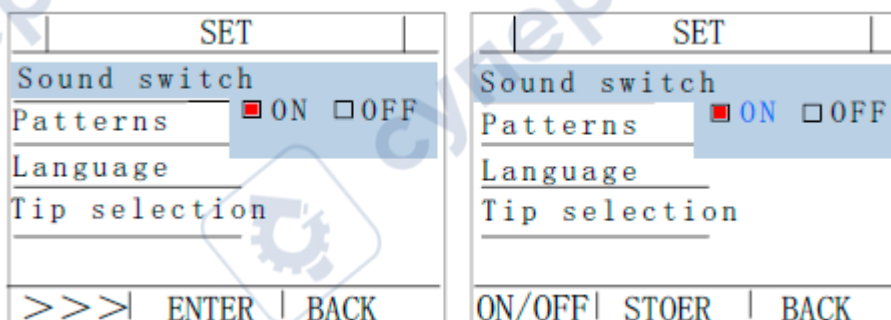
2.11 Включение/выключение звукового сигнала

Нажмите кнопку «1» или «+», выберите пункт «Sound switch», нажмите кнопку «ENTER» для входа в интерфейс настройки звукового сигнала клавиш, затем снова нажмите кнопку «ENTER» для входа в интерфейс выбора режима звука. Нажмите кнопку «1» для выбора ON или OFF.

ON — включает звуковой сигнал клавиш.

OFF — отключает звуковой сигнал клавиш.

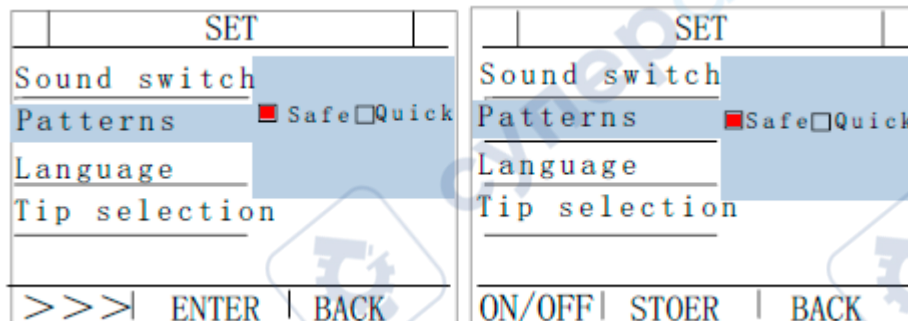
Нажмите кнопку «ENTER» для подтверждения.



После настройки звукового сигнала нажмите кнопку «STORE» для подтверждения сохранения. Нажмите кнопку «Back» для возврата в интерфейс настройки параметров. Повторно нажмите кнопку «Back» для возврата в интерфейс настроек.

2.12 Режимы

1. Кнопками 1, «+» или «-» выберите пункт «Patterns» (Режим запуска нагрева).
2. Нажмите кнопку 2 для входа в окно настройки. Кнопкой 1 выберите режим: «Safe» (Безопасный) или «Quick» (Быстрый).
3. Нажмите кнопку 2 для сохранения, кнопку 3 — для возврата в главное окно.



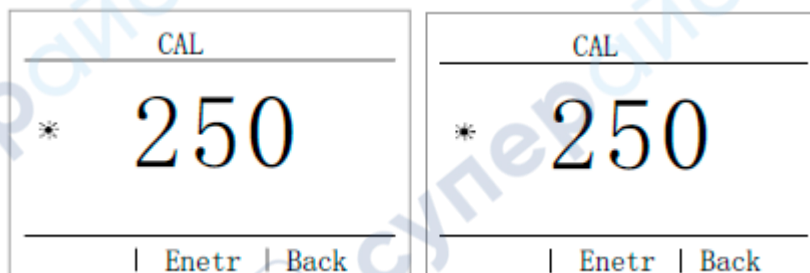
Примечание: в режиме «Safe» нагревательный элемент включается только после подтверждения операции; в режиме «Quick» нагрев начинается сразу после подачи питания.

3 Калибровка температуры

После замены жала необходимо выполнить повторную калибровку. Станция использует цифровой режим калибровки: значение поправки вводится кнопками, что упрощает настройку.

Калибровка по термометру

1. Установите на станции определённое значение температуры.
2. Дождитесь стабилизации температуры, измерьте температуру жала термометром и запишите показание.
3. Нажмите и удерживайте одновременно кнопки 1 и 3 — станция перейдёт в режим калибровки, значение на дисплее начнёт мигать. Кнопками «+» и «-» измените значение так, чтобы оно совпало с показанием термометра. Подтвердите ввод кнопкой ENTER.



- Для измерения температуры жала рекомендуется термометр модели 191 или 192.
- Если станция заблокирована паролем, выполнить калибровку нельзя — необходимо ввести правильный пароль.

4 Уход за жалом и его обслуживание

Выбор подходящего жала

1. Выбирайте жало, обеспечивающее максимальную площадь контакта с паяемым соединением. Это даёт наиболее эффективную теплопередачу и позволяет быстро получать качественные пайки.

2. Выбирайте жало, обеспечивающее удобный доступ к паяемому соединению. Короткие жала дают более точный контроль; для пайки плотно смонтированных плат могут потребоваться более длинные или угловые жала.



5 Сообщения об ошибках

Примечание: в оригинальном руководстве описания ошибок «Heater Abnormity» и «Sensor Abnormity» частично перепутаны: текст для «Heater Abnormity» описывает датчик температуры, а текст для «Sensor Abnormity» — нагреватель. В таблице ниже сохранён порядок и текст оригинала, но это стоит учитывать при диагностике.

Сообщение	Описание и действия
Heater Abnormity	Неисправен нагревательный элемент. Замените нагревательный элемент.
No handle	1. Паяльник не подключён. 2. Паяльник несовместим с данной станцией.
Handle error	Неисправность цепи паяльного жала. Проверьте правильность подключения, затем повторно включите питание. При необходимости замените жало новым.
Sensor Abnormity	Датчик температуры не подключён или установлен неправильно. Отключите питание и повторно подключите датчик.
Soldering Abnormity / Check tip position	1. Паяльное жало не установлено или повреждено. 2. Проверьте положение жала.