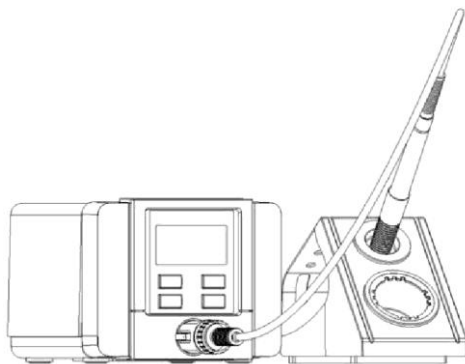




# Паяльная станция QUICK TS11

## Руководство пользователя



**Благодарим за приобретение нашей продукции!  
Сохраните руководство пользователя для  
использования в будущем.**

## Содержание

|                                                   |    |
|---------------------------------------------------|----|
| 1. Инструкции по технике безопасности.....        | 1  |
| 2. Общий обзор .....                              | 2  |
| 3. Описание станции.....                          | 2  |
| 4. Технические характеристики .....               | 3  |
| 5. Функциональное описание .....                  | 4  |
| 5.1. Размеры .....                                | 4  |
| 5.2. Описание компонентов .....                   | 4  |
| 5.3. Назначение кнопок.....                       | 5  |
| 5.4. Функциональное описание главного экрана..... | 6  |
| 6. Подключение .....                              | 6  |
| 7. Настройка температуры .....                    | 7  |
| 8. Меню настроек .....                            | 8  |
| 9. Установка пароля.....                          | 9  |
| 10. Режим ожидания и возврат к работе .....       | 9  |
| 10.1. Режим ожидания .....                        | 9  |
| 10.2. Возврат к работе .....                      | 9  |
| 11. Установка времени отключения.....             | 10 |
| 12. Калибровка температуры .....                  | 10 |
| 13. Обслуживание жал паяльника .....              | 11 |
| 14. Выбор жала паяльника .....                    | 11 |
| 15. Поиск и устранение неисправностей.....        | 12 |

# 1. Инструкции по технике безопасности



## **ВНИМАНИЕ!**

- Во время установки и эксплуатации станции должны строго соблюдаться правила электробезопасности соответствующей страны и региона.
- При разборке станции необходимо отключить питание. Запрещается выполнение работ без отключения питания.
- Если станция работает неправильно, свяжитесь с поставщиком или нашей компанией. Не разбирайте ее и не вносите никаких изменений. Мы не несем ответственности за любые проблемы, возникшие в результате несанкционированного технического обслуживания или внесения изменений.



## **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:**

- Не устанавливайте станцию на поверхности, которая может подвергаться вибрации или ударам, так как это может привести к ее повреждению.
- Не располагайте устройство в местах, где она может попасть под дождь или подвергнуться воздействию влаги.
- Станция должна использоваться на удалении от мест, где возможны электромагнитные помехи.
- Запрещается эксплуатация в горючей или взрывоопасной среде.
- После завершения работы со станцией температура жала паяльника будет оставаться очень высокой, что может послужить причиной ожогов и серьезных происшествий.
- Не отбивайте жало паяльника о рабочий стол для удаления излишков припоя, так как при этом паяльник может быть серьезно поврежден.
- Когда паяльник не используется, отключите питание для продления срока его службы.
- Если устройство не используется в течение длительного времени, извлеките вилку шнура питания из розетки.

## **2. Общий обзор**

Данная паяльная станция разработана для выполнения высокоточной пайки легким паяльником с подходящим для этого вида работы жалом. Основной блок имеет цветной ЖК-дисплей и обеспечивает точную настройку температуры. Комбинированное с нагревателем жало чувствительно к температуре, обеспечивает быстрый нагрев и быстрое восстановление температуры, что делает эту паяльную станцию идеальным решением для высокоточной пайки.

## **3. Описание станции**

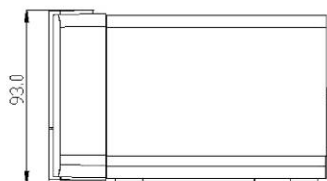
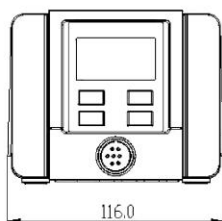
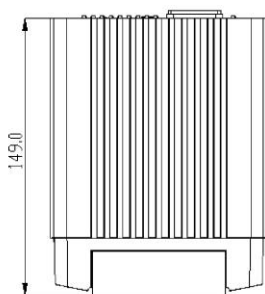
- Быстрое переключение между тремя настроенными температурными каналами.
- Отображение температуры в градусах Фаренгейта и Цельсия.
- Комбинированная конструкция жала с нагревателем обеспечивает простоту его замены.
- Датчик расположен рядом с жалом, что позволяет отслеживать его температуру в режиме реального времени и быстро восстанавливать требуемую температуру.
- В паяльник встроен датчик, который можно использовать для настройки времени автоматического перехода в режим ожидания и отключения на основном блоке.
- Предусмотрена защита от статического электричества.

## 4. Технические характеристики

|                               |                                   |
|-------------------------------|-----------------------------------|
| Модель                        | TS11                              |
| Дисплей                       | IPS                               |
| Потребляемая мощность         | 90 Вт                             |
| Напряжение                    | 110/220 В перем. тока             |
| Диапазон температуры          | 100 °C - 450 °C / 212 °F - 842 °F |
| Статический потенциал жала    | < 2 мВ                            |
| Сопротивление заземления жала | < 2 Ом                            |
| Размеры (Д x Ш x В)           | 116 x 149 x 93 мм                 |
| Вес                           | Приблизительно 1,8 кг             |

## 5. Функциональное описание

### 5.1. Размеры



Единица измерения: мм

### 5. 2. Описание компонентов



## 5. 3. Назначение кнопок



| Символ             | Функциональное описание                                                                                                    |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SET<br>(НАСТРОЙКА) | 1. Нажмите на 2 с для перехода на экран настройки меню<br>2. Кратким нажатием на главном экране выбирается канал CH1 - CH3 |
| POWER<br>(ПИТАНИЕ) | Длительное нажатие для ВКЛ./ВЫКЛ.                                                                                          |
| +                  | Повышение температуры на основном экране<br><br>На страницу вниз на экране меню                                            |
| -                  | Понижение температуры на основном экране<br><br>На страницу вверх на экране меню                                           |
| + и -              | Одновременное нажатие для перехода к экрану калибровки температуры                                                         |

## 5.4. Функциональное описание главного интерфейса



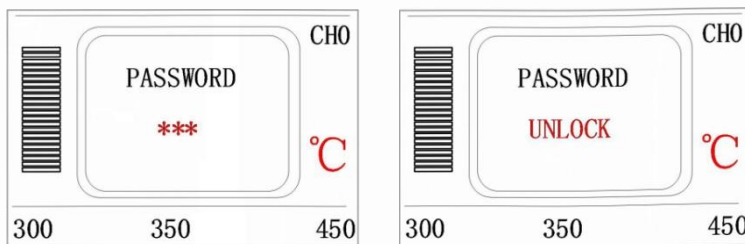
## 6. Подключение

- 1) Вставьте штекер паяльника в гнездо с семью контактами основного блока в правильном положении и установите паяльник на подставку.
- 2) Вставьте вилку шнура питания станции в сетевую розетку.
- 3) Подключите один конец провода заземления к гнезду заземления станции и соедините провод с заземлением антистатической защиты.

## 7. Настройка температуры

Примечание:

- 1) Перед настройкой температуры пайки убедитесь в том, что эта настройка активирована.
- 2) Правильно введите установленный пароль или начальный пароль «000».



Нажимайте кнопки «+» или «-» для ввода значения, нажмите «SET» для ввода цифры (для ввода правильного пароля), нажмите «POWER» для подтверждения.

Предусмотрено 3 канала температуры. Каналы CH1 - CH3 переключаются поочередно кратким нажатием «SET». Для изменения текущей температуры можно нажимать кнопки «+» или «-» — это не изменит значения, сохраненные для 3 каналов температуры.

## **8. Меню настроек**

- 1) 1. Нажмите «SET» на 2 с для перехода на экран меню настроек.
- 2) Нажимайте кнопки «+» или «-» для перехода по страницам.
- 3) Нажмите кнопку «SET» для перехода на экран настройки параметра, затем нажимайте «+» или «-» для выбора значения или изменения настройки.

## 9. Установка пароля

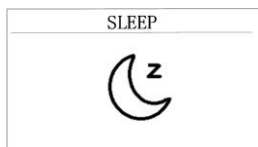
- 1) Нажмите кнопку «+» или «-» для выбора экрана установки пароля (Password).
- 2) Нажмите кнопку «SET» для перехода на экран установки пароля. Нажимайте кнопки «+» или «-» для ввода пароля (начальный пароль – «000»), затем нажмите «SET» для перехода к экрану установки нового пароля. Нажимайте кнопки «+» или «-» для выбора цифры (0 - 9) и «SET» для выбора положения цифры.
- 3) Нажмите «SET» для сохранения и затем «Power» для возврата к главному экрану.

## 10. Режим ожидания и возврат к работе

### 10.1. Режим ожидания

Для перехода в режим ожидания установите паяльник на подставку. По истечении заданного времени паяльная станция перейдет в режим ожидания и температура снизится до комнатной.

Диапазон времени перехода в режим ожидания: от 5 секунд до 99 минут.



### 10. 2. Возврат к работе

- 1) Выключите и снова включите паяльную станцию.
- 2) Нажмите любую кнопку.
- 3) Слегка встряхните паяльник для выхода основного блока из режима ожидания.

## 11. Установка времени отключения

В режиме отключения паяльная станция отключится, если она не использовалась в режиме ожидания. По истечении времени отключения питание основного блока выключится автоматически.

Диапазон времени отключения: от 1 до 240 минут.

## 12. Калибровка температуры

При каждой замене жала или паяльника должна выполняться повторная калибровка температуры жала.

- 1) Установите требуемую температуру.
- 2) После стабилизации температуры приложите термометр к жалу паяльника, измерьте температуру и запишите показания.
- 3) Одновременным длительным нажатием кнопок «+» и «-» переключитесь в режим калибровки температуры. На экране будет отображаться текущая температура. Нажимайте «+» или «-» для ввода значения, соответствующего показаниям термометра. Нажмите «SET» для подтверждения и когда на дисплее появится надпись «OK», вернитесь к главному экрану.



**Примечание:** \* Для измерения температуры жала паяльника рекомендуется использовать термометр QUICK 191/192.

\* Если станция заблокирована паролем, то калибровка температуры невозможна. Для ее выполнения требуется ввести правильный пароль.

### **13. Обслуживание жал паяльника**

- 1) При первом использовании нового жала добавьте на него припой при температуре 250 - 280 °С для защиты.
- 2) Выбирайте подходящий размер жала в соответствии с размером паяльного шва.
- 3) Для предотвращения окисления жала, перед установкой паяльника на подставку покройте жало припоем.
- 4) Губка для очистки не должна быть смочена водой слишком сильно, чтобы жало не остывало слишком быстро. При этом использование сухой губки приведет к повреждению жала и разрушению слоя припоя на нем.
- 5) Если жало паяльника окислилось из-за неправильного использования, не удаляйте окисленный слой с его поверхности шлифованием. Используйте металлическое волокно или восстановительную пасту для очистки при температуре 250 - 280 °С.
- 6) Во время пайки не прилагайте усилия к жалу и избегайте добавления припоя в одно и то же место.
- 7) Если необходима пайка при высокой температуре, то перед ее выполнением проанализируйте пригодность паяльной станции и жала для такой работы. Старайтесь паять при низкой температуре, которая обычно регулируется в пределах 320 - 380 °С.

### **14. Выбор жала паяльника**

- 1) Правильный выбор размера и формы жала паяльника очень важен. Правильно выбранное жало может повысить эффективность пайки и продлить срок службы паяльника.
- 2) Размер жала напрямую связан с его теплоемкостью. Чем больший размер жала выбран для непрерывной пайки, тем меньше будет снижение температуры на нем. Кроме того, благодаря более высокой теплоемкости большого жала пайка может выполняться при относительно низкой температуре. Жало будет меньше окисляться и срок его службы будет более длительным.
- 3) В общем случае выбор размера жала паяльника основывается на том условии, что жало не должно задевать соседние компоненты. Выбор геометрических размеров, обеспечивающих полный контакт с паяльным швом, может повысить эффективность пайки.



## 15. Поиск и устранение неисправностей

| № | Сообщение об ошибке                        | Значение                                                                                               |
|---|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | No handle<br>(Паяльник не определяется)    | Короткое замыкание в паяльнике.                                                                        |
| 2 | Handle error<br>(Ошибка паяльника)         | Подключите подходящий по типу паяльник                                                                 |
| 3 | Sensor abnormality<br>(Ошибка датчика)     | Нагреватель не вставлен или вставлен неправильно.<br>Отключите питание и снова установите нагреватель. |
| 4 | Heater abnormality<br>(Ошибка нагревателя) | Обрыв в цепи нагревателя.                                                                              |