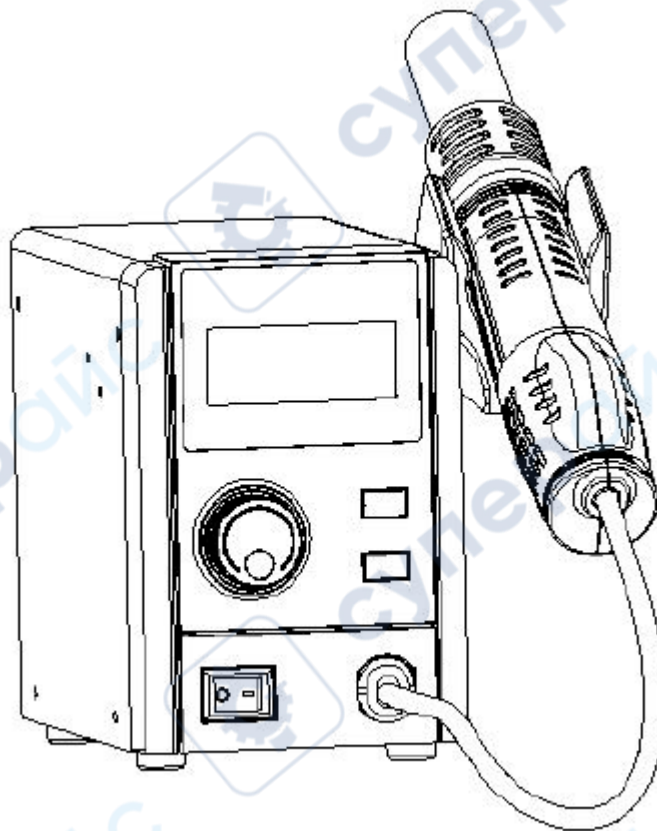


## Термовоздушная станция QUICK 2020+

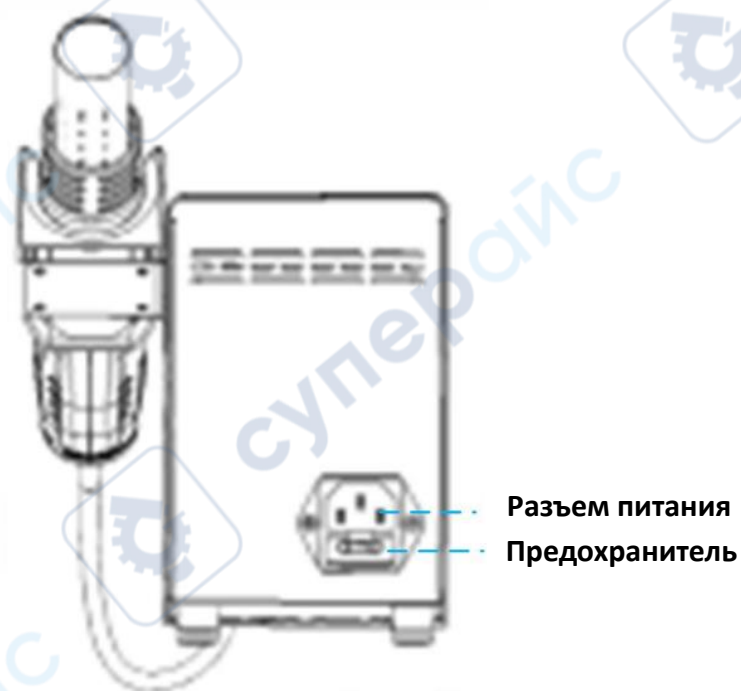
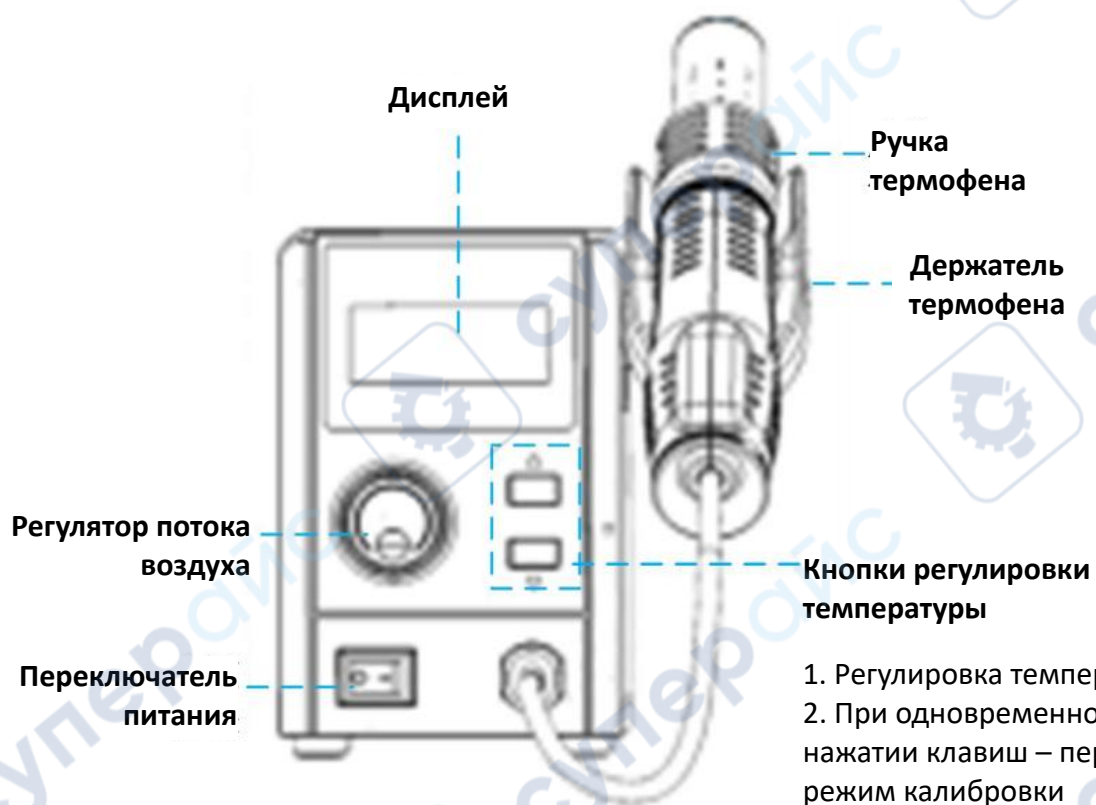


Инструкция по эксплуатации

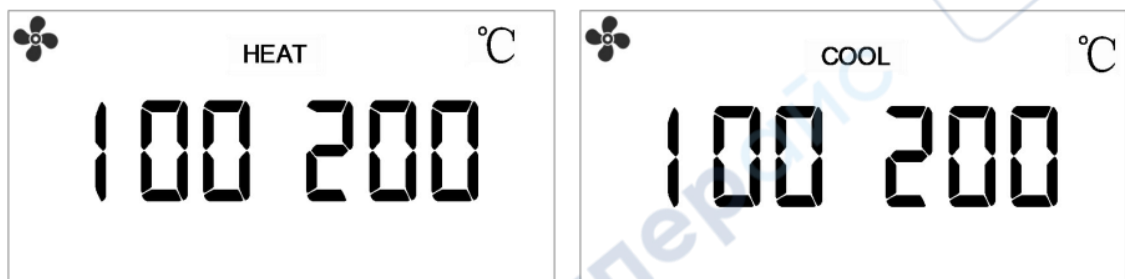
## Содержание


1 Внешний вид .....	3
2 Описание функций интерфейса.....	4
3 Установка и подключение .....	4
3.1 Установка термофена .....	4
3.2 Подключение основного блока .....	4
4 Управление .....	4
5 Установка пароля .....	5
6 Настройка параметров .....	6
7 Установка нового пароля.....	6
8 Калибровка температуры.....	6
9 Инструкция по замене нагревательного элемента.....	7
9.1 Извлечение нагревательного элемента.....	7
9.2 Замена нагревательного элемента .....	7
10 Установка и снятие сопла .....	8

## 1 Внешний вид



## 2 Описание функций интерфейса



Значок	Примечание
	Значок воздушного потока
HEAT	Режим нагрева
COOL	Режим охлаждения

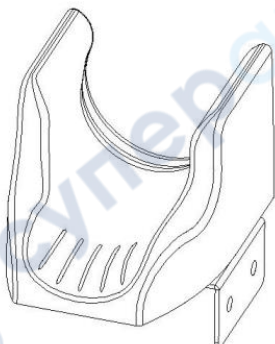
## 3 Установка и подключение

### 3.1 Установка термофена

При первом использовании станции необходимо установить держатель для термофена, как показано на рисунке ниже.

1. Открутите два винта, которыми закреплён держатель на боковой панели станции.
2. Совместите монтажные отверстия держателя с отверстиями для винтов, расположенных на станции, затем затяните два ранее открученных винта.
3. После установки держателя поместите ручку термофена в держатель и проверьте, удобно ли она располагается.

**Примечание:** В зависимости от личных предпочтений, держатель термофена можно установить на левой или правой стороне станции.



### 3.2 Подключение основного блока

Подключите внешний источник питания, включите переключатель питания, после чего станция запустится.

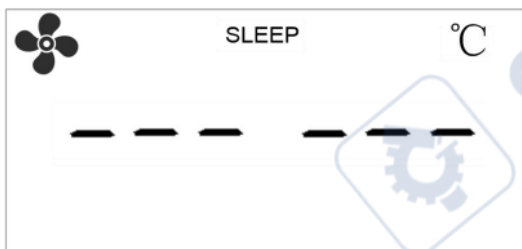
## 4 Управление

**Регулировка воздушного потока:** При повороте регулятора по часовой стрелке — обдув увеличивается. При повороте против часовой стрелки — обдув уменьшается. Для быстрого

увеличения или уменьшения воздушного потока сделайте широкий поворот регулятора по/против часовой стрелки.

**Регулировка температуры:** Короткое нажатие на кнопку «▲» или «▼» — температура увеличивается или уменьшается на 1°C. Длительное нажатие на кнопку «▲» или «▼» — температура быстро повышается или понижается на несколько пунктов.

**Режим ожидания:** При помещении ручки термофена в держатель, станция автоматически запускает режим охлаждения. После того как температура опустится ниже 100°C, станция переходит в режим ожидания.



## 5 Установка пароля

Пароль по умолчанию «000». При необходимости ограничения возможности изменения температуры, необходимо задать пароль самостоятельно.

### Переход в режим установки пароля:

1. Выключите питание, затем одновременно нажмите и удерживайте кнопки «▲» и «▼», и вместе с этим включите питание.
2. Продолжайте удерживать кнопки «▲» и «▼». После того как прозвучит звуковой сигнал, на дисплее появится буква «С», после чего отобразится символ «- - -».
3. Введите текущий пароль, после чего устройство перейдет в режим настройки.

### Ввод текущего пароля

1. На дисплее отобразится «- - -», замигает левый разряд. При мигании разряда можно начать ввод.
2. **Ввод текущего пароля:** Вращайте регулятор потока воздуха, чтобы настроить цифру в текущем разряде. После чего нажмите кнопку «▲», чтобы переместиться к следующему разряду. При мигании следующего разряда можно производить его настройку аналогичным образом. После настройки третьего разряда одновременно нажмите и удерживайте кнопки «▲» и «▼» для подтверждения пароля.

3. Если пароль введен неверно с первой попытки:

Устройство автоматически даёт вторую попытку ввода пароля. Метод ввода пароля во второй раз такой же, как и в первый. (Всего предусмотрено две попытки ввода пароля. Если первая попытка была неудачной, вторая попытка запускается автоматически.)

4. **Если обе попытки ввода пароля оказались неверными:** На дисплее отобразится значок ошибки «ERR», после чего устройство автоматически перейдёт на главный экран.

5. **Если пароль введен верно с первой или со второй попытки:** Устройство переходит в режим настройки параметров, и на дисплее отобразится «-1-».

## 6 Настройка параметров

1. После верного ввода пароля устройство перейдет в режим настройки параметров. Последовательность изменения параметров показана на рисунке ниже.



2. С помощью клавиш «▲» или «▼» выберите необходимый пункт меню параметров:

При выборе пункта меню «-1-», одновременно нажмите кнопки «▲» и «▼», чтобы сразу вернуться на главный экран. При выборе пункта меню «-2-», одновременно нажмите кнопки «▲» и «▼», чтобы перейти к настройке нового пароля.

## 7 Установка нового пароля

1. На дисплее отобразится «- - -», замигает левый разряд. При мигании разряда можно начать ввод.

2. Вращайте регулятор потока воздуха, чтобы настроить цифру в текущем разряде. После чего нажмите кнопку «▲», чтобы переместиться к следующему разряду. При мигании следующего разряда можно производить его настройку аналогичным образом. После настройки третьего разряда одновременно нажмите и удерживайте кнопки «▲» и «▼» для подтверждения пароля. Далее введите новый пароль второй раз для его сохранения.

**Примечание:** Если пароли, введённые при первом и втором вводе, не совпадают— на дисплее отобразится «ERR». В данном случае новый пароль не сохранится. Устройство вернется в меню настройки параметров, и пароль остаётся прежним.

Если пароли, введённые при первом и втором вводе, совпадают, на дисплее отобразится «OK». В данном случае пароль сохранится, и устройство вернется в меню настройки параметров. После этого перезагрузите устройство, после перезагрузки новый пароль вступит в силу.

## 8 Калибровка температуры

1. Установите температуру **300°C**. С помощью измерителя температуры QUICK196 измерьте температуру воздуха на выходе из сопла и запишите полученное значение.

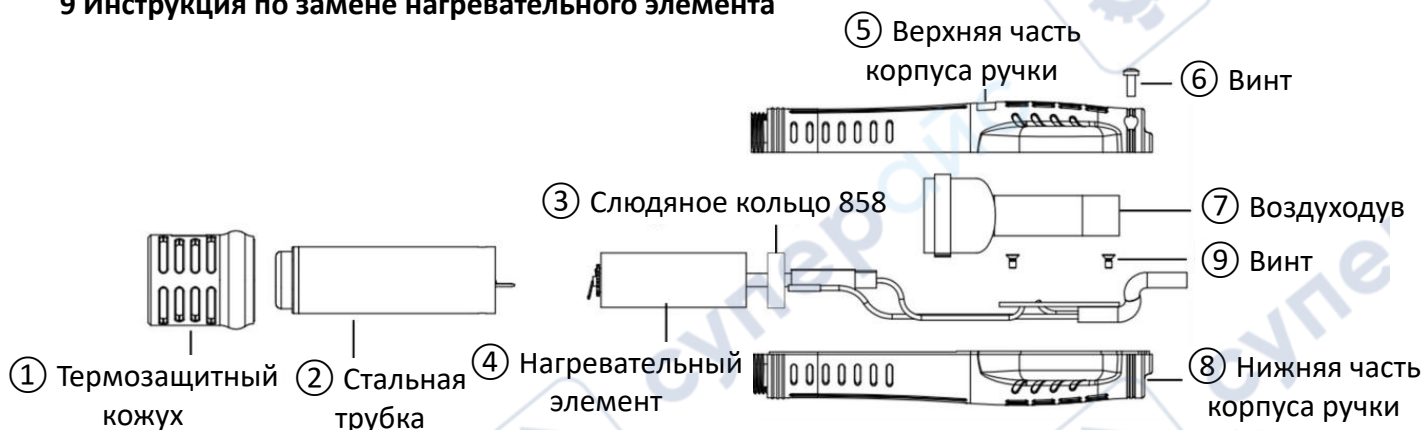
2. Одновременно нажмите и удерживайте кнопки «▲» и «▼» в течение **2 секунд**. На дисплее появится надпись «**CAL**» — это означает переход в режим калибровки температуры.

3. С помощью кнопок «▲» или «▼» отрегулируйте отображаемое значение температуры так, чтобы оно соответствовало измеренному значению.

4. Повторно одновременно нажмите и удерживайте кнопки «▲» и «▼» в течение 2 секунд. Прозвучит звуковой сигнал, и устройство вернётся на главный экран. Это означает, что калибровка температуры выполнена успешно.

**Примечание:** Рекомендуется использовать термовоздушный измеритель температуры серии QUICK 196 для измерения температуры воздуха, выходящего из сопла. Если у вас нет измерителя температуры QUICK196, рекомендуется разместить измерительный щуп внешнего датчика вашего термометра на расстоянии 3–5 мм от сопла термофена и проводить измерение температуры.

## 9 Инструкция по замене нагревательного элемента



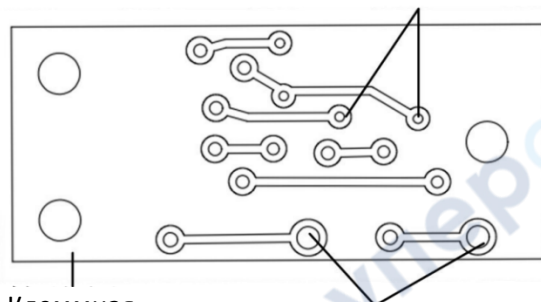
### 9.1 Извлечение нагревательного элемента

1. Открутите два винта ⑥ на задней части ручки.
2. Открутите термозащитный кожух ① в передней части ручки против часовой стрелки и снимите верхнюю часть корпуса ручки ⑤.
3. Извлеките воздуходув ⑦ и открутите три винта ⑨, которые фиксируют печатную плату.
4. С помощью паяльника отпаяйте два белых провода от нагревательного элемента ④, а также красный и синий провода датчика.
5. Снимите прокладку из слюды 858, затем извлеките нагревательный элемент ④ из стальной трубки ②.

### 9.2 Замена нагревательного элемента

1. Вставьте нагревательный элемент ④ в стальную трубку ②. Таким образом, чтобы совпадали отверстия для проводов, впаяйте провода нового нагревательного элемента и провода датчика в отверстия. Лишние концы проводов обрежьте. Обратите особое внимание на правильное положение пайки красного и синего проводов.
2. Установите печатную плату, совместив её с отверстиями в нижней части корпуса ручки ⑧, и закрепите плату тремя винтами ⑨.
3. Установите воздуходув ⑦ на место. Совместите выступы верхней ⑤ и нижней ⑧ частей корпуса ручки с отверстиями стальной трубки и закройте корпус. Затем закрутите термозащитный кожух ①.
4. Затяните два винта ⑥ на задней части ручки.
5. После замены нагревательного элемента рекомендуется выполнить следующие измерения:

Сопротивление датчика  $< 2 \Omega$



Клеммная колодка

Сопротивление нагревательного элемента  
220 В: 70 Ом ( $\pm 10\%$ )  
110 В: 17,5 Ом ( $\pm 10\%$ )

6. После замены нагревательного элемента рекомендуется выполнить калибровку температуры (подробнее см. раздел «Калибровка температуры»).



Примечание: При замене нагревательного элемента следите за тем, чтобы не обжечь провода и места пайки. Не перегревайте места пайки.

### 10 Установка и снятие сопла

1. Вставьте выбранное сопло в стальную трубку. Четыре выступа на сопле должны совпасть с установочными пазами на стальной трубке.
2. Зафиксируйте сопло с помощью ключа. Поверните ключ по часовой стрелке. Зёв ключа должен захватить пазы на сопле.
3. Для снятия сопла зафиксируйте его ключом и поверните против часовой стрелки. Когда сопло ослабнет, извлеките его.

