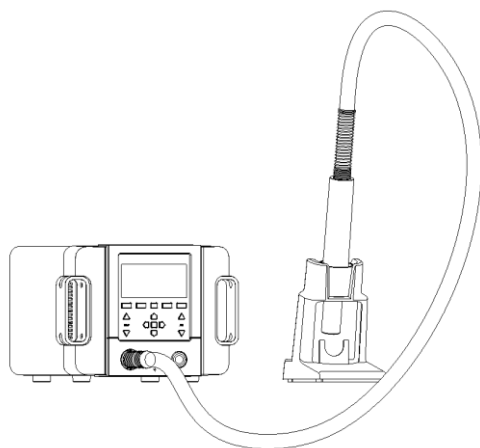




ТЕРМОВОЗДУШНАЯ СТАНЦИЯ QUICK 861Pro

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. Особенности станции	2
4. Технические характеристики	3
5. Функциональное описание	4
5.1. Размеры.....	4
5.2.Компоненты.....	5
5.3. Назначение кнопок.....	5
5.4. Функциональное описание главного экрана	6
6. Настройка температуры/потока воздуха/канала.....	7
6.1. Настройка температуры	7
6.2. Настройка потока воздуха	7
6.3. Настройка канала	8
7. Настройка режима нагрева с заданными параметрами.....	8
8. Установка пароля	9
9. Режим ожидания/возврат к работе	9
10. Калибровка температуры	10
11. Указания по замене нагревателя	11
11.1. Порядок извлечения нагревателя.....	11
11.2. Порядок установки нагревателя	11
12. Установка и снятие насадки	12
13. Поиск и устранение неисправностей	12
14. Таблица команд голосового управления	13

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.
- Следите за выходом воздуха и окружающим пространством. Выходящий поток воздуха очень горячий – остерегайтесь ожогов!
- Во избежание происшествий, на время перерыва или после завершения работы питание должно быть отключено.
- Не допускайте блокировки выхода воздуха и создания препятствий потоку.
- Регулярно выполняйте проверку и техническое обслуживание станции. Не пользуйтесь неисправным изделием, особенно если поврежден шнур питания.
- Термофен должен устанавливаться в держатель правильно. Не кладите его на рабочую поверхность. После завершения работы устройство должно выключаться только после остывания до температуры ниже 100°C (в режиме ожидания).
- Если устройство не используется в течение длительного времени, извлеките вилку шнура питания из розетки.

2. Общий обзор

В устройстве применены бесщеточный вихретоковый вентилятор на выходе, проволочный нагреватель, датчик типа К для измерения температуры, плата управления с ЦП для точного регулирования температуры и цветной ЖК-дисплей для отображения температуры и скорости потока. Станция применяется для отпайки различных компонентов, таких как SMD, SOP, SOG и т. д. Она может применяться для термоусадки, сушки, удаления краски или клея, оттаивания, предварительного нагрева, дезинфекции, работы с термоклеем и т. д.

3. Особенности станции

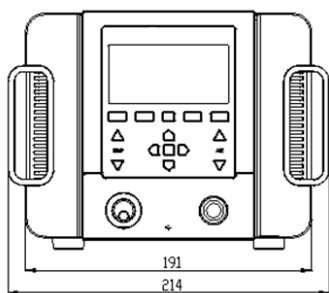
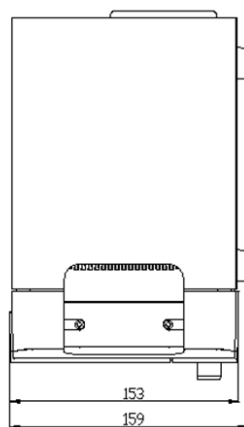
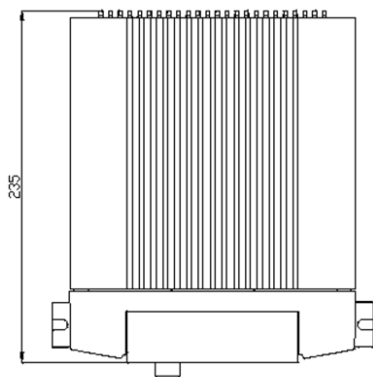
- Цветной ЖК-дисплей для отображения параметров нагрева в числовом виде или в виде кривых.
- Поддержка защиты паролем и блокировки кнопок.
- 4 канала параметров – CH1, CH2, CH3 и CH4
для раздельной настройки скорости и температуры потока воздуха.
- В держателе термофена имеется магнитный переключатель для автоматического перехода в режим ожидания. Для продления срока службы нагревателя нагрев автоматически прекращается, когда термофен устанавливается в держатель.
- Датчик в замкнутом контуре, контроль температуры с помощью микропроцессора для обеспечения высокой мощности, быстрый нагрев, точная регулировка и поддержание стабильной температуры.
- Бесщеточный вихретоковый вентилятор с регулировкой скорости потока воздуха в широком диапазоне для различных областей применения.

4. Технические характеристики

Модель станции	861Pro
Мощность	1300 Вт
Рабочее напряжение	110 / 220 В перем. тока
Диапазон температуры	50°C - 550°C
Диапазон регулировки потока воздуха	1 - 200 по регулятору
Макс. поток воздуха	70 л/мин
Размеры (Д x Ш x В)	214 x 235 x 159 мм
Вес	Приблизительно 4,3 кг

5. Функциональное описание

5.1. Размеры

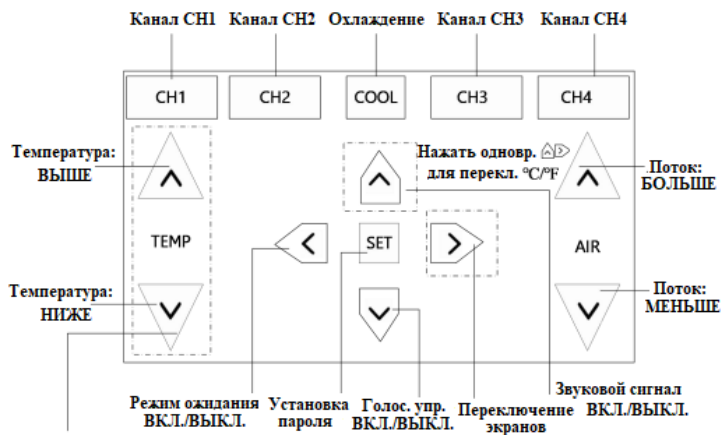


Единица измерения: мм

5.2. Компоненты



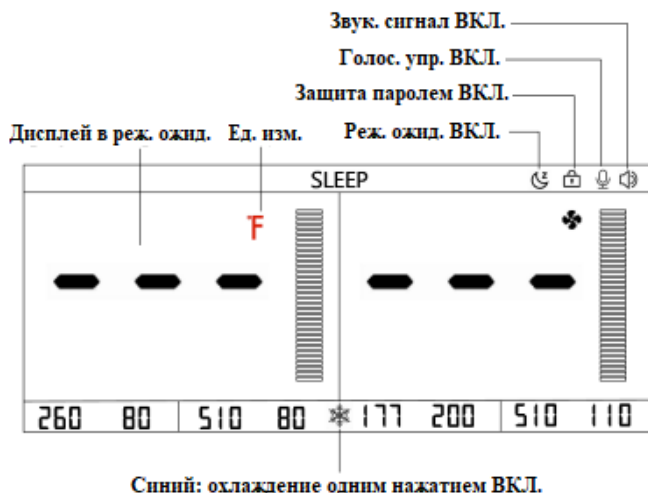
5.3. Назначение кнопок



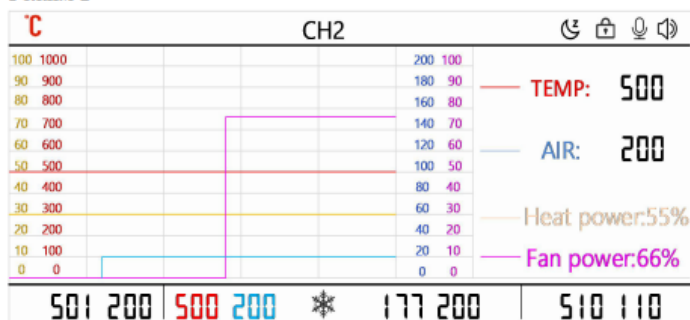
Для входа в режим калибровки температуры одновременно нажмите кнопки регулятора TEMP

Примечание: при включении/отключении каждой функции будет появляться значок

5.4. Функциональное описание главного экрана



Режим 2



Режим 3: Нагрев с заданными параметрами



6. Настройка температуры / потока / канала

6.1. Настройка температуры

Кратко нажмите кнопку ▲ или ▼ регулятора TEMP и температура увеличится или уменьшится на 1°C; нажмите и удерживайте кнопку для быстрой настройки.

6.2. Настройка потока воздуха

Кратко нажмите кнопку ▲ или ▼ регулятора AIR и отметка шкалы увеличится или уменьшится на 1; нажмите и удерживайте кнопку для быстрой настройки.

6.3. Настройка канала

Нажмите CH1, CH2, CH3 или CH4 для выбора соответствующего канала с 1 по 4. После завершения настройки параметров температуры и потока воздуха подтвердите и сохраните их длительным нажатием CH1 - CH4.

7. Настройка режима нагрева с заданными параметрами

Перейдите к экрану настройки параметров длительным нажатием CH1, CH2, CH3 или CH4 в режиме 3 нагрева с заданными параметрами.



Значения температуры и потока воздуха настраиваются так же, как и в п. 6.1 и 6.2. Для увеличения или уменьшения времени нажимайте   кнопки соответственно. Для переключения между температурными сегментами нажимайте кнопки   соответственно. Для выхода длительно нажмите SET или кратко нажмите кнопку текущего канала.

В качестве примера используйте приведенный ниже рисунок:

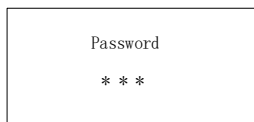
В режиме нагрева с заданными параметрами можно настроить 3 температурных сегмента. Отсчет времени начинается, когда первый температурный сегмент достигает заданной температуры 200°C. Через 20 секунд достигается второй сегмент при 300°C. Затем нагрев продолжается в течение 20 секунд до достижения третьего сегмента 350°C и термофен работает при этой температуре 30 секунд. Когда

истекает заданное время (общее время 70 с), срабатывает звуковой сигнал, подтверждающий завершение рабочего цикла. Нажмите СН1 для начала охлаждения. Когда температура достигнет заданного для первого сегмента значения (200°C), настроенный цикл повторится.

8. Установка пароля

Начальный пароль: 000. В этом состоянии система не заблокирована и настройки функций и каналов доступны.

1) Длительным нажатием кнопки SET перейдите к экрану установки пароля (начальный пароль: 000).



2) Нажимайте  или  для изменения цифры и  для перехода к следующей цифре. После завершения нажмите SET для подтверждения.

3) Введите новый пароль и нажмите SET для подтверждения.



9. Режим ожидания и возврат к работе

1) Когда термофен должным образом установлен в держателе, устройство автоматически переходит в режим охлаждения. Станция перейдет в режим ожидания, когда отображаемая температура снизится до 100°C.

2) Когда термофен снимается с держателя, станция сразу же будет готова к работе.

10. Калибровка температуры

При каждой замене нагревательного элемента должна выполняться повторная калибровка температуры.

- 1) Перед началом калибровки установите температуру 300°C.
- 2) После стабилизации измерьте температуру потока воздуха на выходе термометром QUICK 196 и запишите показания.
- 3) Войдите в режим калибровки температуры одновременным длительным нажатием ▲ и ▼ на регуляторе TEMP.

CAL			
°C			
300			
+/-	ENTER	BACK	

- 4) Нажимайте ▲ и ▼ на регуляторе TEMP для изменения значения и затем нажимите COOL (Охлаждение) для подтверждения.

CAL			
°C			
OK!			
	ENTER	BACK	

- 5) Повторяйте указанные выше действия до тех пор, пока отображаемое и измеренное значения температуры не будут совпадать.

Примечание: при отсутствии QUICK 196, при измерении температуры рекомендуется располагать измерительное устройство на расстоянии 3 - 5 мм от насадки.

11. Указания по замене нагревателя



11.1. Порядок извлечения нагревателя

- 1) Выверните защиту от ожогов ① в передней части термофена
- 2) Выверните три винта ② крепящие стальную трубку
- 3) Извлеките неисправный узел нагревателя ③

⚠ Примечание: все действия данной операции выполняются при отключенном питании и охлажденном термофене

11.2. Порядок установки нагревателя

- 1) Совместите штырьки нового узла нагревателя ③ с гнездом ④ на корпусе термофена и вставьте его вертикально
- 2) Вверните три винта ② крепящие стальную трубку
- 3) Наверните защиту от ожогов ①
- 4) После замены нагревателя выполните следующие измерения:

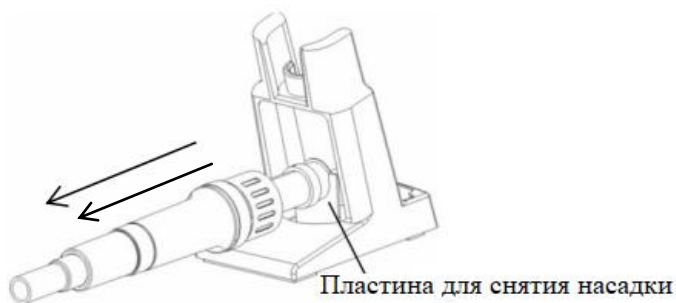


- 5) Выполните калибровку температуры (см. Раздел по калибровке температуры пайки).

12. Установка и снятие насадки

1) Установка: Вставьте выбранную насадку в стальную трубку на выпускном конце термофена и вдвиньте ее в трубку рукой. Перед использованием термофена убедитесь в том, что насадка надежно зафиксирована.

2) Снятие: Для снятия насадки снимите термофен с держателя. Между насадкой и стальной трубкой на выходе воздуха имеется выточка. Установите термофен на пластину для снятия насадки так, чтобы выточка вошла в ее проем. Придерживая держатель одной рукой, осторожно потяните термофен от держателя для снятия насадки.



 **Примечание:** насадка может иметь нестандартный размер. Во избежание ожогов меняйте насадку после ее остывания.

13. Поиск и устранение неисправностей

№	Ошибка	Описание неисправности
1	Н-Е	Неисправность нагревателя, необходимо проверить.

2	S-E	Неисправность датчика, необходимо проверить.
3	F-E	Неисправность вентилятора, необходимо проверить.

14. Таблица команд голосового управления

Таблица 1 Команды управления (English)

Команда	Ответ системы
Hey Quick	Hey, what can I do for you
Heat ON	Heat ON
Heat OFF	Heat OFF
Volume DOWN	Volume DOWN
Volume UP	Volume UP
Set the channel one	Set the channel one
Set the channel two	Set the channel two
Set the channel three	Set the channel three
Set the channel four	Set the channel four
One degree UP	One degree UP
Two degrees UP	Two degrees UP
Five degrees UP	Five degrees UP
One degree DOWN	One degree DOWN
Two degrees DOWN	Two degrees DOWN
Five degrees DOWN	Five degrees DOWN

One scale UP	One scale UP
Two scales UP	Two scales UP
Five scales UP	Five scales UP
One scale DOWN	One scale DOWN
Two scales DOWN	Two scales DOWN
Five scales DOWN	Five scales DOWN
Temperature to Fifty	Temperature to Fifty
Temperature to Sixty	Temperature to Sixty
Temperature to Seventy	Temperature to Seventy
Temperature to Eighty	Temperature to Eighty
Temperature to Ninety	Temperature to Ninety
Temperature to One Hundred	Temperature to One Hundred
Temperature to One One Zero	Temperature to One One Zero
Temperature to One Two Zero	Temperature to One Two Zero
Temperature to One Three Zero	Temperature to One Three Zero
Temperature to One Four Zero	Temperature to One Four Zero
Temperature to One Five Zero	Temperature to One Five Zero
Temperature to One Six Zero	Temperature to One Six Zero
Temperature to One Seven Zero	Temperature to One Seven Zero
Temperature to One Eight Zero	Temperature to One Eight Zero

Temperature to One Nine Zero	Temperature to One Nine Zero
Temperature to Two Hundred	Temperature to Two Hundred
Temperature to Two One Zero	Temperature to Two One Zero
Temperature to Two Two Zero	Temperature to Two Two Zero
Temperature to Two Three Zero	Temperature to Two Three Zero
Temperature to Two Four Zero	Temperature to Two Four Zero
Temperature to Two Five Zero	Temperature to Two Five Zero
Temperature to Two Six Zero	Temperature to Two Six Zero
Temperature to Two Seven Zero	Temperature to Two Seven Zero
Temperature to Two Eight Zero	Temperature to Two Eight Zero
Temperature to Two Nine Zero	Temperature to Two Nine Zero
Temperature to Three Zero Zero	Temperature to Three Hundred
Temperature to Three One Zero	Temperature to Three One Zero
Temperature to Three Two Zero	Temperature to Three Two Zero
Temperature to Three Three Zero	Temperature to Three Three Zero
Temperature to Three Four Zero	Temperature to Three Four Zero
Temperature to Three Five Zero	Temperature to Three Five Zero
Temperature to Three Six Zero	Temperature to Three Six Zero
Temperature to Three Seven Zero	Temperature to Three Seven
Temperature to Three Eight Zero	Temperature to Three Eight Zero
Temperature to Three Nine Zero	Temperature to Three Nine Zero
Temperature to Four Hundred	Temperature to Four Hundred
Temperature to Four One Zero	Temperature to Four One Zero
Temperature to Four Two Zero	Temperature to Four Two Zero
Temperature to Four Three Zero	Temperature to Four Three Zero

Temperature to Four Four Zero	Temperature to Four Four Zero
Temperature to Four Five Zero	Temperature to Four Five Zero
Temperature to Four Six Zero	Temperature to Four Six Zero
Temperature to Four Seven Zero	Temperature to Four Seven Zero
Temperature to Four Eight Zero	Temperature to Four Eight Zero
Temperature to Four Nine Zero	Temperature to Four Nine Zero
Temperature to Five Hundred	Temperature to Five Hundred
Temperature to Five One Zero	Temperature to Five One Zero
Temperature to Five Two Zero	Temperature to Five Two Zero
Temperature to Five Three Zero	Temperature to Five Three Zero
Temperature to Five Four Zero	Temperature to Five Four Zero
Temperature to Five Five Zero	Temperature to Five Five Zero
Temperature to Five Six Zero	Temperature to Five Six Zero
Temperature to Five Seven Zero	Temperature to Five Seven Zero
Temperature to Five Eight Zero	Temperature to Five Eight Zero
Temperature to Five Nine Zero	Temperature to Five Nine Zero
Temperature to Six Hundred	Temperature to Six Hundred
Temperature to Six One Zero	Temperature to Six One Zero
Temperature to Six Two Zero	Temperature to Six Two Zero
Temperature to Six Three Zero	Temperature to Six Three Zero
Temperature to Six Four Zero	Temperature to Six Four Zero
Temperature to Six Five Zero	Temperature to Six Five Zero
Temperature to Six Six Zero	Temperature to Six Six Zero
Temperature to Six Seven Zero	Temperature to Six Seven Zero
Temperature to Six Eight Zero	Temperature to Six Eight Zero
Temperature to Six Nine Zero	Temperature to Six Nine Zero

Temperature to Seven Hundred	Temperature to Seven Hundred
Temperature to Seven One Zero	Temperature to Seven One Zero
Temperature to Seven Two Zero	Temperature to Seven Two Zero
Temperature to Seven Three Zero	Temperature to Seven Three
Temperature to Seven Four Zero	Temperature to Seven Four Zero
Temperature to Seven Five Zero	Temperature to Seven Five Zero
Temperature to Seven Six Zero	Temperature to Seven Six Zero
Temperature to Seven Seven Zero	Temperature to Seven Seven
Temperature to Seven Eight Zero	Temperature to Seven Eight Zero
Temperature to Seven Nine Zero	Temperature to Seven Nine Zero
Temperature to Eight Hundred	Temperature to Eight Hundred
Temperature to Eight One Zero	Temperature to Eight One Zero
Temperature to Eight Two Zero	Temperature to Eight Two Zero
Temperature to Eight Three Zero	Temperature to Eight Three Zero
Temperature to Eight Four Zero	Temperature to Eight Four Zero
Temperature to Eight Five Zero	Temperature to Eight Five Zero
Temperature to Eight Six Zero	Temperature to Eight Six Zero
Temperature to Eight Seven Zero	Temperature to Eight Seven Zero
Temperature to Eight Eight Zero	Temperature to Eight Eight Zero
Temperature to Eight Nine Zero	Temperature to Eight Nine Zero
Temperature to Nine Hundred	Temperature to Nine Hundred
Temperature to Nine One Zero	Temperature to Nine One Zero
Temperature to Nine Two Zero	Temperature to Nine Two Zero
Temperature to Nine Three Zero	Temperature to Nine Three Zero
Temperature to Nine Four Zero	Temperature to Nine Four Zero
Temperature to Nine Five Zero	Temperature to Nine Five Zero

Minimum airflow rate	Minimum airflow rate
Airflow rate to Ten	Airflow rate to Ten
Airflow rate to Twenty	Airflow rate to Twenty
Airflow rate to Thirty	Airflow rate to Thirty
Airflow rate to Forty	Airflow rate to Forty
Airflow rate to Fifty	Airflow rate to Fifty
Airflow rate to Sixty	Airflow rate to Sixty
Airflow rate to Seventy	Airflow rate to Seventy
Airflow rate to Eighty	Airflow rate to Eighty
Airflow rate to Ninety	Airflow rate to Ninety
Airflow rate to One Hundred	Airflow rate to One Hundred
Airflow rate to One One Zero	Airflow rate to One One Zero
Airflow rate to One Two Zero	Airflow rate to One Two Zero
Airflow rate to One Three Zero	Airflow rate to One Three Zero
Airflow rate to One Four Zero	Airflow rate to One Four Zero
Airflow rate to One Five Zero	Airflow rate to One Five Zero
Airflow rate to One Six Zero	Airflow rate to One Six Zero
Airflow rate to One Seven Zero	Airflow rate to One Seven Zero
Airflow rate to One Eight Zero	Airflow rate to One Eight Zero
Airflow rate to One Nine Zero	Airflow rate to One Nine Zero
Airflow rate to Two Hundred	Airflow rate to Two Hundred

Таблица команд управления 2

Обучающие команды (English)

Команда	Ответ системы
Hey Quick	Hey, what can I do for you
Study Wake	Please follow the prompts to study wake up words in a quiet environment
Study Command	Please follow the prompts to study command words in a quiet environment
Study Next	Ok
Study Again	Please follow the prompts to study command words in a quiet environment
Quit Study	Exit learning mode
I Want-to-deleted	Is it the learned wake up word or command word that needs to be deleted
Deleted Wake	Deletion Succeeded
Deleted Command	Deletion Succeeded
Deleted All	Deletion Succeeded
Exit Deleted	Exit delete mode