

ATTEN



Руководство пользователя термовоздушной демонтажной станции GT-8102

SHENZHEN ATTEN TECHNOLOGY CO., LTD.

Содержание

Информация об авторских правах.....	2
Описание используемых знаков	2
Квалификация пользователей	2
Меры предосторожности	2
Заявление об отказе от ответственности	2
Упаковочный лист.....	3
Схема оборудования в целом.....	4
Последовательность соединения оборудования.....	4
Технические характеристики.....	6
Описание рабочего экрана GT-8102 в обычном режиме.....	7
Способ выбора рабочего экрана	7
Настройка объема воздуха и температуры	8
Быстрый переход к предварительно заданному объему воздуха или температуре	8
Включение и выключение функции вакуумного пинцета	9
Метод использования вакуумного пинцета	9
Настройка параметров.....	9
Меню настройки системы	10
Параметры настройки системы базовой станции	11
Все пункты меню настройки функции.....	14
Схема функций кнопок в режиме кривой	17
Руководство пользователя дополнительного компьютерного ПО для GT-8102.....	22
Уход и техническое обслуживание	26
Гарантия на изделие.....	27
Контактная информация пункта послепродажного обслуживания.....	27
Приложение	28
Гарантийный талон изделия	29

Информация об авторских правах

Конструкция данного прибора (включая внутреннее программное обеспечение) и его принадлежностей защищены законодательством соответствующего государства. Любое нарушение соответствующих прав нашей компании повлечет за собой юридические санкции. При использовании данного прибора пользователи должны неукоснительно соблюдать законодательство соответствующего государства.

Описание используемых знаков

Благодарим за приобретение наших приборов. Перед использованием прибора внимательно изучите настоящее руководство и обратите особое внимание на приведенные в нем предупреждения и предостережения.

 Предупреждение	Ненадлежащее использование данного прибора может привести к серьезной травме или смерти пользователя.
 Предостережение	Ненадлежащее использование данного прибора может привести к серьезной травме пользователя или повреждению объекта работ.

Квалификация пользователей

Для использования прибора пользователи должны обладать базовыми знаниями, здравым смыслом и умением выполнять электротехнические работы. Несовершеннолетние должны использовать прибор под надзором специалиста или опекуна.

[Предостережение]: чтобы избежать повреждения оборудования и обеспечить безопасность рабочей среды, перед использованием прибора внимательно изучите данное руководство и сохраняйте его для ознакомления в любое время при необходимости.

Меры предосторожности

Во избежание поражения электрическим током, телесных травм или опасности пожара при использовании оборудования требуется соблюдать следующие основные правила. Чтобы гарантировать собственную безопасность, разрешается использовать только детали и принадлежности, одобренные или рекомендованные заводом-изготовителем. В противном случае это может привести к серьезным последствиям!

 Предупреждение
При использовании данного прибора распыляющее сопло термофена, нагретое до 100–480 °C, может стать причиной ожогов пользователя или пожара в результате неправильного применения. Поэтому пользователи должны строго соблюдать следующие правила: • Храните прибор на безопасном расстоянии от легковоспламеняющихся материалов. • Храните прибор в недоступном для детей месте. • Данный прибор запрещено использовать в случае отсутствия достаточного опыта или необходимых знаний и отсутствия надзора со стороны соответствующего персонала. • Во избежание поражения электрическим током запрещается применять данный прибор во влажных условиях или влажными руками. • Запрещается изменять данный прибор или его принадлежности без предварительного разрешения. • Перед заменой деталей и наконечников паяльника выключите электропитание и не продолжайте работу, пока оборудование полностью не охладится. • При замене деталей прибора используйте только оригинальные принадлежности от завода-изготовителя. • В обязательном порядке выключайте переключатель питания в случае временного или полного прекращения использования оборудования.

 Предостережение
• Чтобы обеспечить надлежащую работу функции защиты данного прибора от электростатического разряда (ЭСР), используйте только трехжильный кабель питания в качестве соединительной линии базовой станции. • При использовании данного оборудования не играйте с ним и не выполняйте иные опасные действия, поскольку это может стать причиной травмы других людей или самого пользователя. • Данный прибор запрещено применять в иных целях, кроме демонтажа. • Запрещается вносить изменения в данный прибор и его принадлежности. В противном случае оригинальная гарантия будет аннулирована или прибор может быть поврежден. • При подключении и отсоединении кабеля питания и разъема ручки тяните за вилку, а не за кабель. • Запрещается подвергать прибор или его принадлежности сильным ударам во время работы. В противном случае возможно повреждение прибора.

Заявление об отказе от ответственности

Наша компания снимает с себя ответственность за любые телесные травмы или материальный ущерб, вызванные причинами, не связанными с качеством прибора, которые могут включать обстоятельства непреодолимой силы (стихийные бедствия и т. д.) или характер действий персонала при эксплуатации прибора. Настоящее руководство подготовлено, составлено и выпущено компанией SHENZHEN ATTEN TECHNOLOGY CO., LTD. в соответствии с последними характеристиками прибора на момент выпуска. Наша компания не несет ответственность за дополнительное уведомление о последующих усовершенствованиях прибора и изменениях настоящего руководства.

Упаковочный лист

Базовая станция
GT-8102



Рукоятка термофена

Вакуумный пинцет



Руководство



Двойной штекерный соединитель



Ящик для инструментов



Кабель питания



Распыляющее
сопло



Присоска



Всасывающее
сопло



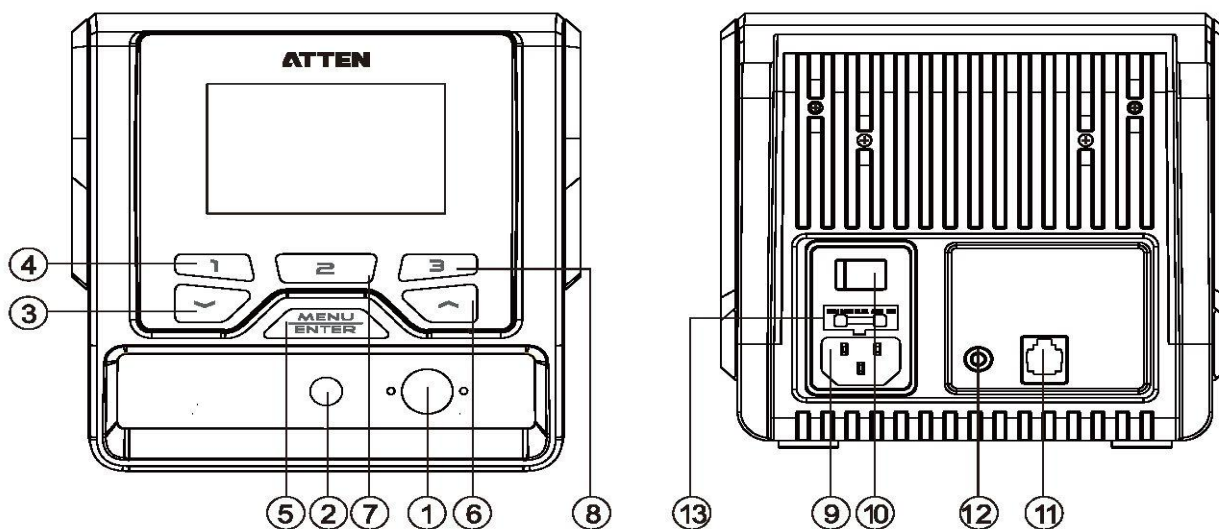
Подставка для
рукоятки



Сертификат
соответствия

Упаковочный лист GT-8102			
Базовая станция GT-8102	1 комплект	Вакуумный пинцет	1 комплект
Руководство по эксплуатации	1 комплект	Рукоятка термофена	1 шт.
Кабель питания	1 шт.	Сертификат соответствия	1 комплект
Подставка для рукоятки	1 шт.	Двойной штекерный соединитель	1 шт.
Распыляющее сопло	3 комплекта	Ящик для инструментов	1 комплект
Присоска	4x3 шт.	Всасывающее сопло	2x2 шт.

Схема оборудования в целом



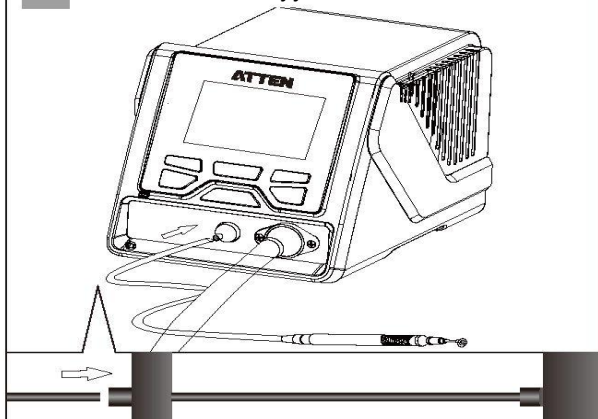
1. Разъем для термофена
2. Разъем для вакуумного пинцета
3. Кнопка со стрелкой вниз / кнопка «минус»
4. Кнопка быстрого переключения температуры 1
5. Кнопка Enter (Ввод), кнопка Menu (Меню)
6. Кнопка со стрелкой вниз / кнопка «плюс»
7. Кнопка быстрого переключения температуры 2 / кнопка переключения вакуумного пинцета / кнопка перехода в меню настройки системы

8. Кнопка быстрого переключения температуры 3 / кнопка перехода в меню настройки системы
9. Разъем к источнику питания переменного тока
10. Главный переключатель питания
11. Разъем связи RS232
12. Разъем подставки для рукоятки
13. Предохранитель питания

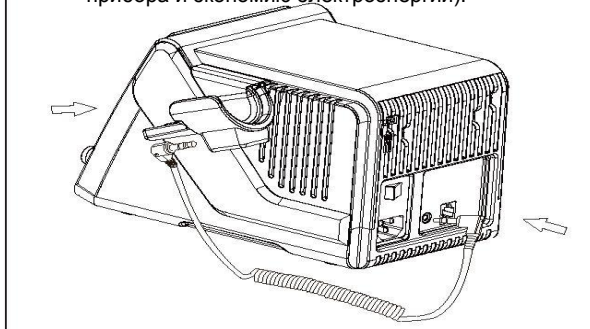
Последовательность соединения оборудования



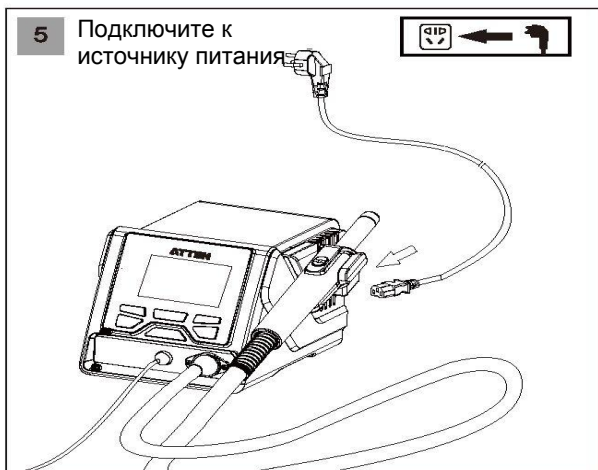
3 Подключите вакуумный пинцет



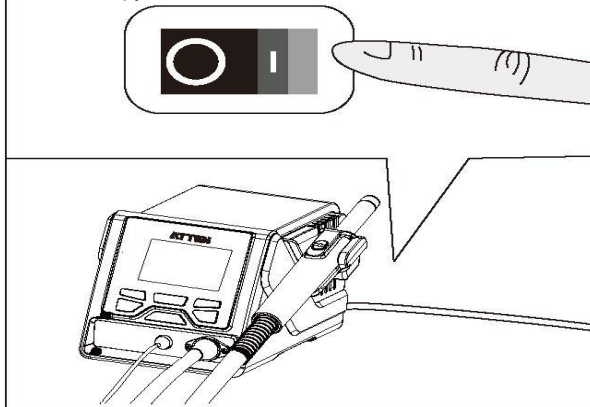
4 Установите двойной штекерный соединитель, чтобы соединить переключатель режима ожидания (функция режима ожидания обеспечивает эффективное использование прибора и экономию электроэнергии).



5 Подключите к источнику питания



6 Нажмите кнопку питания, после чего оборудование можно включить или выключить.



7 Термофен можно включить и выключить нажатием на кнопку на нем.



Предупреждение

При замене рукоятки термофена в обязательном порядке выключите питание базовой станции и отсоедините разъем питания, чтобы предотвратить поражение электрическим током.

Технические характеристики

Модель прибора	GT-8102
Номинальное рабочее напряжение	230 В пер. тока $\pm 10\%$, 50 Гц (в качестве опции 110 В $\pm 10\%$, 60 Гц)
Номинальная мощность	1000 Вт (макс.)
Предохранители питания	T6,3A (230 В пер. тока) T12A (110 В пер. тока)
Диапазон настройки температуры	100–480 °C (212–896 °F)
Диапазон настройки объема воздуха	25–99%
Настройка времени	10–900 с
Единица измерения температуры	°C или °F; по умолчанию задано °C
Расход воздуха	120 л/мин (макс.), 30 л/мин (мин.)
Вакуумметрическое давление вакуумного пинцета	-80 кПа
Функция охлаждения нагревателя в режиме ожидания	Поддерживается
Обнаружение неполадки нагревательного элемента	Обнаружение извлечения нагревательного элемента, обнаружение разомкнутого контура нагревательного элемента, обнаружение перегрева нагревательного элемента.
Обнаружение неполадки датчика температуры	Обнаружение разомкнутого контура датчика
Функция защиты паролем	Доступна (по умолчанию отключена)
Функция аварийного сигнала	Доступна (по умолчанию включена)
Функция быстрого перехода к заданной температуре	Три группы предварительно заданных температур
Пользовательская компенсация температуры	± 50 °C (± 90 °F)
Пользовательский интерфейс на нескольких языках	Поддержка китайского или английского интерфейса; английский интерфейс выбран по умолчанию
Разрешение экрана	240x160 точек (белые символы на синем фоне)
Контраст экрана	10–100%
Индикация мощности нагревания	Пять динамических полосок индикации мощности нагревания
Шаг регулировки температуры	При длительном нажатии температура изменяется с шагом 10 единиц. При коротком нажатии температура изменяется на единицу.
Шаг регулировки объема воздуха	При длительном нажатии объем воздуха изменяется с шагом две единицы. При коротком нажатии объем воздуха изменяется на единицу.
Быстрый переход к заданному значению температуры или объема воздуха	3 группы температур или объема воздуха, которые можно быстро вызвать.
Рабочие условия	Температура 0–40 °C, относительная влажность <80%
Условия хранения	Температура -20–80 °C, относительная влажность <80%
Габариты	193 (Ш) x 150 (В) x 226 (Д) мм (с подставкой для ручки)
Масса	3620 г (базовая станция + кабель питания)

Описание рабочего экрана GT-8102 в обычном режиме

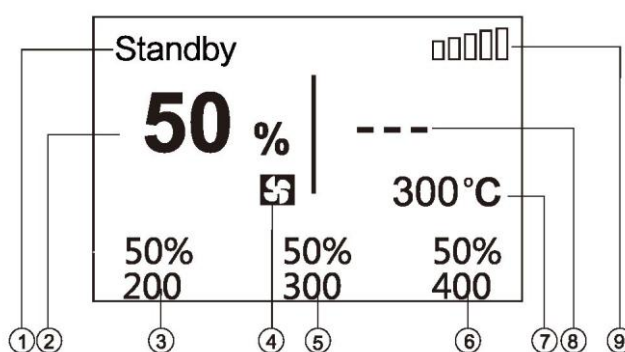
После подключения к источнику питания включите переключатель питания, после чего прибор будет работать в обычном режиме.

Отобрав версию системы на 3 секунды, он перейдет в обычный рабочий экран.

Начальный экран GT-8102



Обычный рабочий экран GT-8102



1. Область отображения состояния.

2. Отображение объема воздуха.

3. Быстрый переход к заданному значению температуры или объема воздуха 1.

4. Иконка настройки объема воздуха.

5. Быстрый переход к заданному значению температуры или объема воздуха 2.

6. Быстрый переход к заданному значению температуры или объема воздуха 3.

7. Область отображения предварительно заданной температуры.

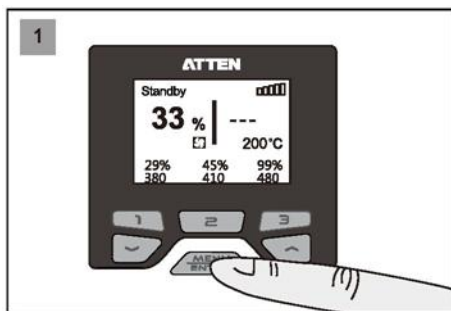
8. Отображение фактической температуры.

9. Индикация мощности нагревания.

Способ выбора рабочего экрана

1. Нажмите и удерживайте кнопку MENU (МЕНЮ) для перехода в экран настройки системы.
2. Однократно нажмите кнопку 3, чтобы перейти в экран настройки функций (однократно нажмите кнопку 2, чтобы перейти в экран настройки системы).
3. Выберите режим экрана (обычный или профиль).

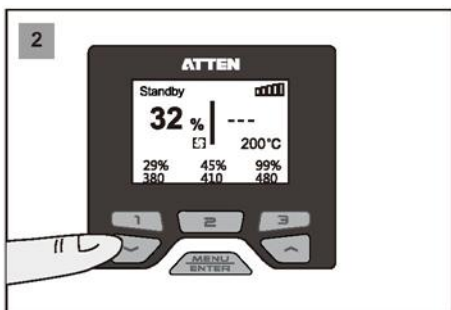
Настройка объема воздуха и температуры



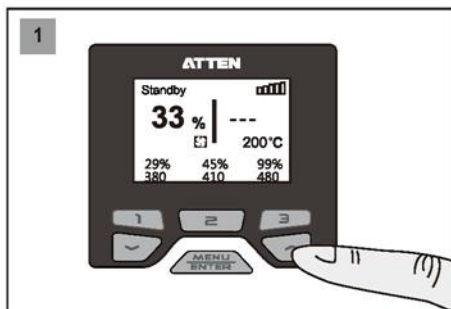
- 1 Однократно нажмите кнопку MENU (МЕНЮ), чтобы переключить между настройкой объема воздуха или настройкой температуры.

Если выбрана иконка , то выполняется настройка объема воздуха.

Если выбрана иконка , то выполняется настройка температуры.

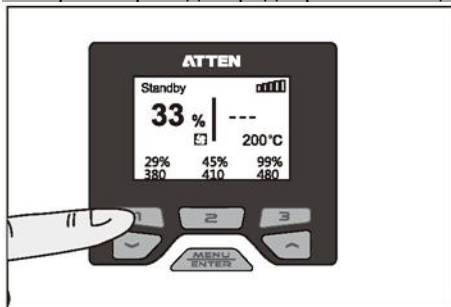


- 2 При настройке объема воздуха нажмите на «V», после чего объем воздуха будет уменьшаться (снижение до 25%).
При настройке температуры нажмите на «V», после чего температура будет уменьшаться (снижение до 100 °C).



- 3 При настройке объема воздуха нажмите на «^», после чего объем воздуха будет увеличиваться (увеличение до 99%).
При настройке температуры нажмите на «^», после чего температура будет увеличиваться (увеличение до 480 °C).

Быстрый переход к предварительно заданному объему воздуха или температуре



Однократно нажмите 1 (2 или 3), после чего будет выполнен быстрый переход к соответствующему предварительно заданному объему воздуха или температуре.

Примечание: значение предварительно заданного объема воздуха или температуры можно изменить и задать в меню настройки функций.

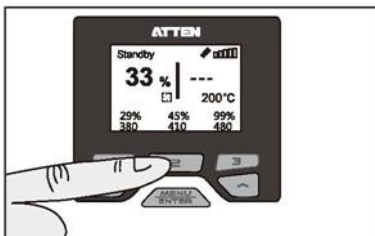
Состояние по умолчанию:

Предварительно заданное значение температуры и объема воздуха 1: 200 °C, 50%.

Предварительно заданное значение температуры и объема воздуха 2: 300 °C, 50%.

Предварительно заданное значение температуры и объема воздуха 3: 400 °C, 50%.

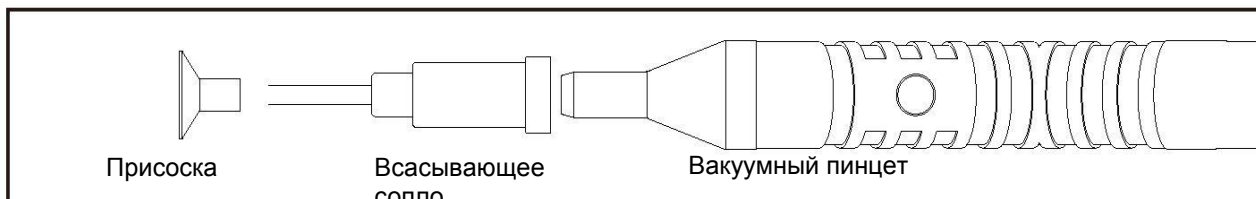
Включение и выключение функции вакуумного пинцета



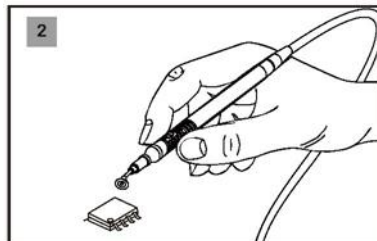
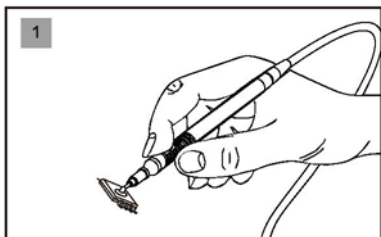
В обычном рабочем окне:

1. При длительном нажатии кнопки 2 на 2 секунды включится функция вакуумного пинцета и отобразится иконка .
2. При повторном длительном нажатии кнопки 2 функция вакуумного пинцета выключится.

Метод использования вакуумного пинцета



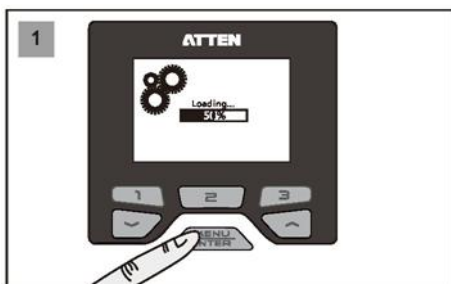
Вставьте головку всасывающего сопла в отверстие присоски и затем вставьте вакуумный пинцет с другой стороны сопла, чтобы завершить сборку.



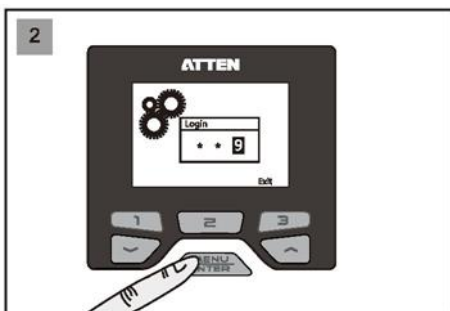
Вакуумный пинцет можно использовать после включения функции вакуумного пинцета. Пальцем перекройте отверстие для воздуха на вакуумном пинцете, после чего можно захватывать компоненты SMD (компонент поверхностного монтажа)/

Чтобы положить демонтируемый компонент, высвободите отверстие для воздуха.

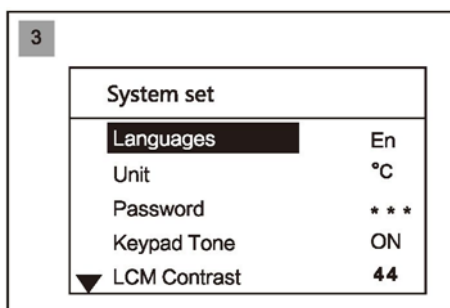
Настройка параметров



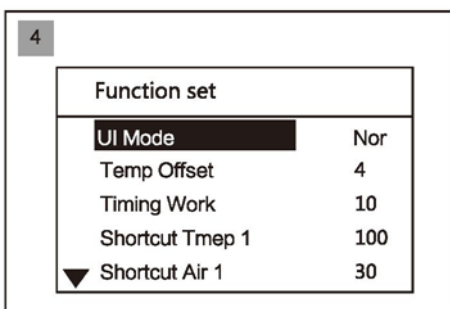
Удерживайте нажатой кнопку MENU (МЕНЮ), пока не завершится загрузка (100%).



Если доступ к странице настроек защищен паролем, необходимо получить разрешение для входа на страницу Confirm (Подтвердить). Чтобы изменить вводимое значение, нажмите на кнопку $\wedge$ или $\vee$. Чтобы завершить ввод одного значения, нажмите на кнопку Enter (Ввод). Нажмите кнопку 3, чтобы вернуться в главное окно.



Если защита паролем отсутствует или если введен правильный пароль, будет выполнен переход в окно настройки параметров системы. Теперь можно настроить параметры системы.



Нажмите кнопку 3, чтобы перейти на страницу настройки функций.

Нажмите кнопку 2, чтобы перейти на страницу настройки системы.

Меню настройки системы

System set	
Languages	En
Unit	°C
Password	***
Keypad Tone	ON
▼ LCM Contrast	44

- Languages (Языки): язык отображения меню и системы.
- Unit (Ед. изм.): единицы измерения температуры, отображаемые в системе.
- Password (Пароль): пароль для получения разрешения на вход в окно параметров системы.
- Keypad Tone (Звуковой сигнал при нажатии на кнопку): включение и выключение звукового сигнала при нажатии на кнопку.
- LCD Contrast (Контраст ЖК-дисплея): регулировка коэффициента контраста при отображении на экране.

System set	
▲ Mode	Nor
Net Address	1
Factory Default	
Exit	

- Mode (Режим): функции 3 режимов одинаковы.
- Net address (Сетевой адрес): локальный сетевой адрес для работы по сети.
- Factory default (Заводские настройки по умолчанию): возврат базовой станции к заводским настройкам.
- Exit (Выход): нажмите на эту кнопку, чтобы выйти из настройки параметров в главное окно.

Параметры настройки системы базовой станции

В любом режиме настройки нажмите кнопку 3, чтобы перейти на страницу настройки функций или профиля. Нажмите кнопку 2, чтобы перейти на страницу настройки системы.

Языки

System Set (Настройка системы) > Languages (Языки)

System set	
Languages	En
Unit	°C
Password	***
Keypad Tone	ON
▼ LCM Contrast	44

Используется для настройки языка системы:
Однократно нажмите кнопку MENU (МЕНЮ), чтобы перейти к выбору языка;
Нажмите на ^ или v, чтобы переключить язык.
EN (Англ.): английский.
CN (Кит.): китайский.
После выбора необходимого языка однократно нажмите кнопку MENU (МЕНЮ), чтобы подтвердить его.
Заводская настройка по умолчанию: английский.

Единицы измерения

System set (Настройка системы) > Unit (Ед. изм.)

System set	
Languages	En
Unit	°C
Password	***
Keypad Tone	ON
▼ LCM Contrast	44

Используется для настройки единиц измерения температуры в системе:
°C: Цельсий.
°F: Фаренгейт.
Заводская настройка по умолчанию: °C.

Пароль

System set (Настройка системы) > Password (Пароль)

System set	
Languages	En
Unit	°C
Password	***
Keypad Tone	ON
▼ LCM Contrast	44

1. Используется для блокировки системы и защиты заданных параметров системы от изменения посторонними лицами.
 2. Координация настройки параметров функции с фиксированной температурой, блокировка температуры всего оборудования и контроль процесса пайки.
- Заводская настройка по умолчанию: OFF (ВЫКЛ.).

Блокирование системы

System set (Настройка системы) > Password (Пароль) > System Lock-in (Блокирование системы)

Enter PIN	System lock
0 - -	PIN: 000

В режиме ввода пароля введите трехзначный пароль, после чего отобразится иконка блокирования системы. Нажмите Enter (Ввод), чтобы вернуться к настройке пароля.

Разблокирование системы

System set (Настройка системы) > Password (Пароль) > System Lock-out (Разблокирование системы)

Enter PIN	System unlock
0 - -	Password error

Если ввести правильный пароль, система будет разблокирована и ввод пароля отменен;
Если ввести неправильный пароль, будет выведено сообщение о вводе неправильного пароля.

Звуковой сигнал при нажатии на кнопку

System set (Настройка системы) > Keypad Tone (Звуковой сигнал при нажатии на кнопку)

System set	
Languages	En
Unit	°C
Password	***
Keypad Tone	ON
▼ LCM Contrast	44

Используется для включения или выключения звукового сигнала при нажатии на кнопку:

Включено (ON): при нажатии на кнопку подается звуковой сигнал.
Выключено (OFF): звуковой сигнал отсутствует при нажатии на кнопку.

Заводская настройка по умолчанию: ON (ВКЛ.).

Контраст ЖК-дисплея

System Set (Настройка системы) > LCD Contrast (Контраст ЖК-дисплея)

System set	
Languages	En
Unit	°C
Password	***
Keypad Tone	ON
▼ LCM Contrast	44

Используется для настройки коэффициента контраста экрана дисплея:

10: минимальный коэффициент контраста.

100: максимальный коэффициент контраста.

Заводская настройка по умолчанию: 44.

Режим

System set (Настройка системы) > Mode (Режим)

System set	
▲ Unit	°C
Password	***
Keypad Tone	ON
LCM Contrast	44
▼ Mode	Nor

Чтобы пользователям было проще ознакомиться с принципом работы с приборами одной серии, серия GT обладает унифицированным пользовательским интерфейсом.

Принцип работы с обычным режимом, режимом ведущего или ведомого устройства одинаков без каких-либо отличий.

Заводская настройка по умолчанию: Normal (Обычный).

Сетевой адрес

System Set (Настройка системы) > Net Address (Сетевой адрес)

System set	
▲ Password	***
Keypad Tone	ON
LCM Contrast	44
Mode	Nor
▼ Net Address	1

Используется для связи между несколькими приборами. Один компьютер может управлять максимум 255 приборами. Диапазон настройки: 1–255 (используется для настройки функции).
Заводская настройка по умолчанию: 1.
Примечание: возможно подключение только приборов одинаковой модели.

Заводские настройки по умолчанию

System Set (Настройка системы) > Factory Default (Заводские настройки по умолчанию)

System set	
▲ Keypad Tone	ON
LCM Contrast	44
Mode	Nor
Net Address	1
▼ Factory Default	

Используется для возврата параметров системы к заводским настройкам по умолчанию.
После возврата к заводским настройкам по умолчанию нажмите на кнопку подтверждения, при этом все параметры системы будут возвращены к заводским настройкам по умолчанию.

System set	
▲ Mode	Nor
Net Address	1
Factory Default?	NO
Exit	

Сбросьте диалоговое окно:
Выберите функцию кнопками ▲ или ▼, а затем нажмите на Enter (Ввод), чтобы выполнить эту функцию.

Выход

System set (Настройка системы) > Exit (Выход)

System set	
▲ LCM Contrast	44
Mode	Nor
Net Address	1
Factory Default	
Exit	

Используется для выхода из настроек параметров и возврата в главное окно.
При выходе все измененные параметры будут сохранены и применены.

Все пункты меню настройки функции

В любом режиме настройки нажмите кнопку 3, чтобы перейти на страницу настройки функций или профиля. Нажмите кнопку 2, чтобы перейти на страницу настройки системы.

Function set	
UI Mode	Nor
Temp Offset	4
Timing Work	10
Shortcut Tmp 1	100
Shortcut Air 1	30

Function set	
Shortcut Tmp 2	410
Shortcut Air 2	45
Shortcut Tmp 3	480
Shortcut Air 3	99
Temp Upper	480

Function set	
Temp Lower	100
Temp Lock	OFF
Exit	

- UI Mode (Режим пользовательского интерфейса): используется для переключения между режимами интерфейса.
- Temp Offset (Коррекция температуры): используется для компенсации погрешности вывода температуры.
- Timing Work (Отсчет времени работы): используется для настройки времени нагрева.
- Shortcut Temp 1 (Быстрый переход к температуре 1): заданная температура 1 для быстрого перехода к ней.
- Shortcut Air 1 (Быстрый переход к объему воздуха 1): заданный объем воздуха 1 для быстрого перехода к нему.
- Shortcut Temp 2 (Быстрый переход к температуре 2): заданная температура 2 для быстрого перехода к ней.
- Shortcut Air 2 (Быстрый переход к объему воздуха 2): заданный объем воздуха 2 для быстрого перехода к нему.
- Shortcut Temp 3 (Быстрый переход к температуре 3): заданная температура 3 для быстрого перехода к ней.
- Shortcut Air 3 (Быстрый переход к объему воздуха 3): заданный объем воздуха 3 для быстрого перехода к нему.
- Temp Upper (Верхний предел температуры): максимальная температура, которую пользователь может задать в главном рабочем окне.
- Temp Lower (Нижний предел температуры): минимальная температура, которую пользователь может задать в главном рабочем окне.
- Temp Lock (Блокировка температуры): заданное значение температуры, чтобы пользователь не мог регулировать рабочую температуру при использовании, чтобы гарантировать, что термофен работает при постоянной температуре. Если эта функция включена, выводимая температура остается на заданном значении температуры.
- Exit (Выход): выход из окна настройки функции.

Меню настройки функции

UI Mode (Режим пользовательского интерфейса)

Function set (Настройка функции) > UI Mode (Режим пользовательского интерфейса)

Function set	
UI Mode	Nor
Temp Offset	4
Timing Work	10
Shortcut Tmp 1	100
▼ Shortcut Air 1	30

UI Mode (Режим пользовательского интерфейса): используется для переключения между режимами интерфейса. Доступно два режима: Normal (Обычный) и Profile (Профиль). Режим Normal (Обычный): интерфейс отображается в текстовом формате. Режим Profile (Профиль): интерфейс отображается в режиме пайки расплавлением дозированного припоя.

Function set	
UI Mode	Nor
Temp Offset	4
Timing Work	10
Shortcut Tmp 1	100
▼ Shortcut Air 1	30

Используется для компенсации погрешности вывода температуры термофена.
 Диапазон компенсации: -50 °C ~ +50 °C (-90 °F ~ +90 °F).
 В случае положительного значения температура термофена увеличится до заданного значения.
 В случае отрицательного значения температура термофена уменьшится до заданного значения.
 Заводская настройка по умолчанию: 0.

Примечание: если при замене нагревательного сердечника или ручки пользователь обнаружит, что температура неточная, ее можно скорректировать путем изменения параметра следующим образом:

1. Задайте подходящее значение для коррекции температуры ручки, например, 350 °C (662 °F).
2. Когда температура стабилизируется, проверьте фактическую температуру текущей рукоятки термофена посредством измерителя температуры. Например, фактическая температура равна 365 °C (689 °F).
3. Путем сравнения значений можно заключить, что фактическая температура на 15 °C (27 °F) выше заданной температуры.
4. Задайте значение компенсации температуры равным -15 °C (-27 °F), т. е. будет выполнена компенсация погрешности вывода температуры.

Function set	
UI Mode	Nor
Temp Offset	4
Timing Work	10
Shortcut Tmp 1	100
▼ Shortcut Air 1	30

Используется для настройки времени нагрева прибора. После нажатия на переключатель на рукоятке начнется нагревание и отсчет времени. После окончания отсчета времени нагревание выключится.
 Off (Выкл.): функция отсчета времени выключена.
 10–900: функция отсчета времени включена; единица измерения времени: секунды.
 При отсчете 10 секунд будет подан один звуковой сигнал.
 Заводская настройка по умолчанию: OFF (ВЫКЛ.).

Function set	
UI Mode	Nor
Temp Offset	4
Timing Work	10
Shortcut Tmp 1	100
▼ Shortcut Air 1	30

3 набора заданных температур для быстрого выбора:
 Заводская настройка по умолчанию:
 Быстрый переход к температуре 1: 200 °C (392 °F).
 Быстрый переход к температуре 2: 300 °C (572 °F).
 Быстрый переход к температуре 3: 400 °C (752 °F).

Function set	
UI Mode	Nor
Temp Offset	4
Timing Work	10
Shortcut Tmp 1	100
▼ Shortcut Air 1	30

3 набора заданных объемов воздуха для быстрого выбора:
 Значение объема воздуха от 25 до 99%.
 Заводская настройка по умолчанию: 50%.

Function set	
▲ Shortcut Tmp 2	410
Shortcut Air 2	45
Shortcut Tmp 3	480
Shortcut Air 3	99
▼ Temp Upper	480

Максимальная температура, которую пользователь может задать в главном рабочем окне.
 Заданная максимальная температура равна 480 °C (896 °F).
 Заданное минимальное значение параметра «максимальная температура» должно быть не меньше или равно параметру минимальной температуры.
 Заводская настройка по умолчанию: 480 °C (896 °F).

Function set	
▲ Shortcut Air 2	45
Shortcut Tmp 3	480
Shortcut Air 3	99
Temp Upper	480
▼ Temp Lower	100

Минимальная температура, которую пользователь может задать в главном рабочем окне.
 Заданная минимальная температура 100 °C (212 °F).
 Заданное максимальное значение параметра «минимальная температура» должно быть не меньше или равно параметру максимальной температуры.
 Заводская настройка по умолчанию: 100 °C (212 °F).

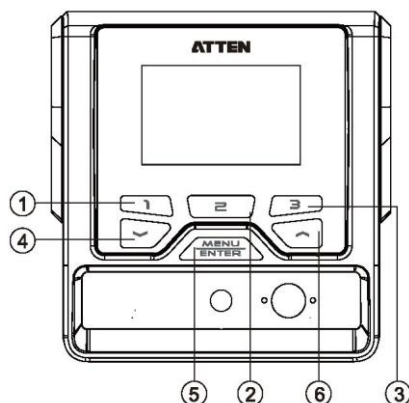
Function set	
▲ Shortcut Tmp 3	480
Shortcut Air 3	99
Temp Upper	480
Temp Lower	100
▼ Temp Lock	OFF

Если эта функция включена, температура ручки остается на заданном значении температуры. Заданная фиксированная температура не ограничивается «максимальной температурой» и «минимальной температурой».
 OFF (ВЫКЛ.): функция блокировки температуры выключена.
 100–480 °C (212–896 °F): включена блокировка температуры.
 Ручка работает на фиксированной температуре и пользователь не сможет изменить заданную температуру в главном экране.
 Заводская настройка по умолчанию: OFF (ВЫКЛ.).

Function set	
▲ Shortcut Air 3	99
Temp Upper	480
Temp Lower	100
Temp Lock	OFF
Exit	

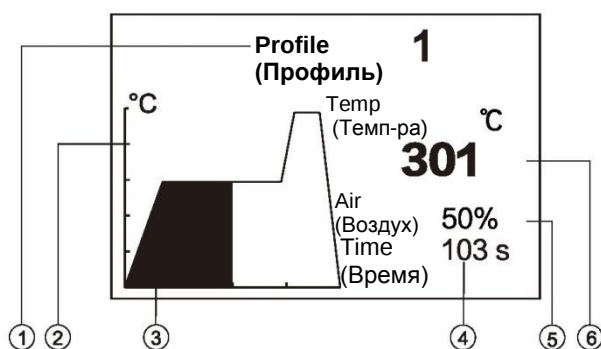
Используется для выхода из настроек параметров и возврата в главное окно.
 При выходе все измененные параметры будут сохранены и применены.

Схема функций кнопок в режиме кривой



- | | |
|---|---|
| 1. Кнопка профиля 1 | 4. Уменьшение номера профиля |
| 2. Кнопка профиля 2; длительно удерживайте нажатой, чтобы включить функцию вакуумного пинцета | 5. Нажмите на короткое время, чтобы запустить профиль; длительно удерживайте нажатой, чтобы настроить профиль |
| 3. Кнопка профиля 3 | 6. Увеличение номера профиля |

Окно работы с профилем GT-8102



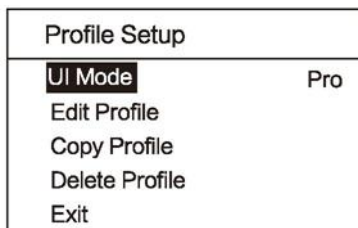
- | | |
|--|--|
| 1. Номер текущего рабочего профиля (1–25) | 4. Текущее оставшееся время работы в данном профиле. |
| 2. Шкала температуры; цена деления равна 100 °C (500 °C /932 °F (макс)); если температура ниже 100 °C/212 °F, нагревание выключится. | 5. Заданный объем воздуха в текущем режиме. |
| 3. Ось времени (1–600 с). | 6. Отображение фактической температуры. |

Способ выбора рабочего экрана

1. Нажмите и удерживайте кнопку MENU (МЕНЮ) для перехода в экран настройки системы.
2. Однократно нажмите кнопку 3, чтобы перейти в экран настройки профиля (однократно нажмите кнопку 2, чтобы перейти в экран настройки системы).
3. Выберите режим экрана (обычный или профиль).

Все пункты меню настройки кривой

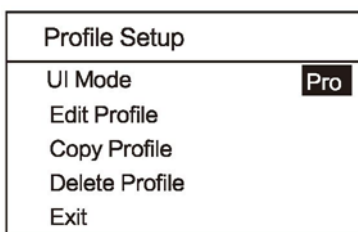
В любом режиме настройки нажмите кнопку 3, чтобы перейти на страницу настройки функций или профиля. Нажмите кнопку 2, чтобы перейти на страницу настройки системы.



- UI Mode (Режим пользовательского интерфейса): текущим режимом работы является режим профиля.
- Edit Profile (Редактировать профиль): изменить заданные параметры профиля.
- Copy Profile (Копировать профиль): копировать существующий профиль.
- Delete Profile (Удалить профиль): удалить профиль, который не требуется.
- Exit (Выход): выход из режима настройки профиля.

UI Mode (Режим пользовательского интерфейса)

Profile Setup (Настройка профиля) > UI Mode (Режим пользовательского интерфейса)



Режим интерфейса: используется для переключения между режимами интерфейса.

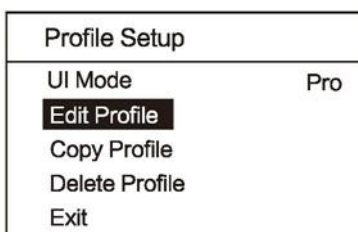
Доступно два режима: Normal (Обычный) и Profile (Профиль).

Режим Normal (Обычный): интерфейс отображается в текстовом формате.

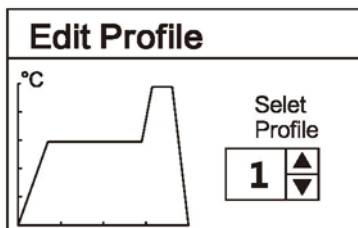
Режим Profile (Профиль): интерфейс отображается в режиме пайки расплавлением дозированного припоя.

Редактирование профиля

Profile Setup (Настройка профиля) > Edit Profile (Редактирование профиля)



Удерживайте нажатой кнопку MENU (МЕНЮ), чтобы перейти к редактированию профиля.

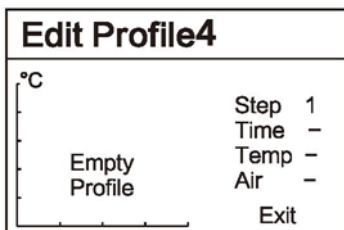
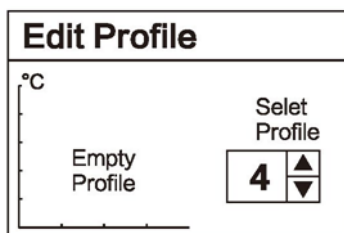


Нажмите кнопку ^ или v, чтобы выбрать профиль для редактирования.

При отгрузке с завода-производителя был настроен профиль по умолчанию 1-3 (пользователь может редактировать их);

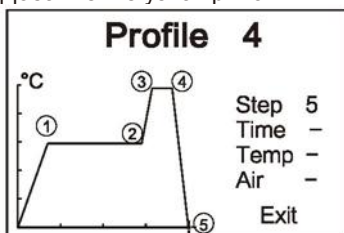
При возврате к заводским настройкам по умолчанию профили 1-3 будут возвращены к заводским настройкам по умолчанию.

Пример: выберите редактирование профиля 4 и снова нажмите кнопку MENU (МЕНЮ), чтобы перейти к редактированию профиля 4 (профиль по умолчанию пуст).

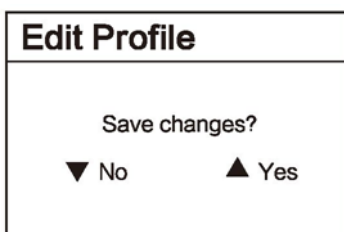
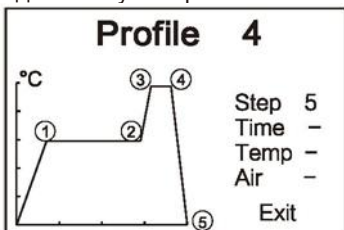


Редактирование профиля 4

Добавление узла кривой



Удаление узла кривой



Step (Шаг): рабочий шаг при управлении рукояткой термофена (максимум девять шагов).

Time (Время): время текущего рабочего шага при управлении рукояткой термофена. Общее время всех шагов не может превышать 600 с. Temperature (Температура): рабочая температура при управлении рукояткой термофена. (100–480 °C; выключено, если температура ниже 100 °C).

Air volume (Объем воздуха): объем воздуха при управлении рукояткой термофена (25–99).

Примечание: следующий шаг можно задать только после того, как заданы параметры времени, температуры и объема воздуха.

Рабочие шаги добавления узла:

См. рисунок слева:

Добавьте один узел в профиль 4.

Задав время, температуру и объем воздуха для шага 5, подтвердите и сохраните их.

Примечание: узел можно задать только после последнего узла, а после добавления узла отобразится мигающий курсор.

Рабочие шаги удаления узла:

См. рисунок слева:

Добавьте один узел из профиля 4.

Уменьшите время до нуля в шаге 5, после чего узел 5 будет удален.

Примечание: можно удалить только один узел последнего шага.

После редактирования профиля выберите Exit (Выйти) и сохраните профиль. Если нажать ∇ на панели прибора, профиль не будет сохранен.

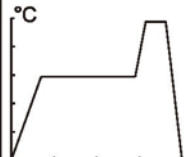
Нажмите $\blacktriangle$ на панели прибора, чтобы сохранить профиль.

Копирование профиля

Profile Setup (Настройка профиля) > Copy Profile (Копировать профиль)

Profile Setup	
UI Mode	Pro
Edit Profile	
Copy Profile	
Delete Profile	
Exit	

Удерживайте нажатой кнопку MENU (МЕНЮ), чтобы перейти к копированию профиля.

Copy Profile	
	
Source	1
Dest.	7
Exit	

Source profile (Исходный профиль): копируемый профиль. Target profile (Целевой профиль): профиль после копирования. Exit (Выход): нажмите кнопку MENU (МЕНЮ), чтобы копировать профиль.

Примечание: когда исходный профиль скопирован в целевой профиль, исходный профиль заменит целевой профиль.

Copy Profile	
Are you sure?	
▼ No	▲ Yes

После выбора исходного профиля и целевого профиля выберите Exit (Выход) и скопируйте профиль. Если нажать v на панели прибора, профиль не будет сохранен. Нажмите ^ на панели прибора, чтобы сохранить профиль.

Copy Profile	
Profile 1 copied to 7	

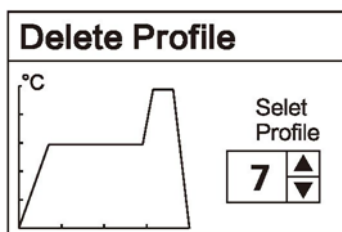
Завершите копирование профиля.

Удаление профиля

Profile Setup (Настройка профиля) > Delete Profile (Удалить профиль)

Profile Setup	
UI Mode	Pro
Edit Profile	
Copy Profile	
Delete Profile	
Exit	

Удерживайте нажатой кнопку MENU (МЕНЮ), чтобы перейти к удалению профиля.



Нажмите $\wedge$ или $\vee$ на панели, чтобы выбрать профиль для удаления.

The screen is titled "Delete Profile". It displays the question "Are you sure?". Below the question are two options: "▼ No" and "▲ Yes".

После выбора профиля для удаления нажмите $\vee$ на панели прибора, после чего профиль не будет удален. Нажмите $\wedge$ на панели прибора, чтобы удалить профиль.

The screen is titled "Delete Profile". It displays the message "Profile 7 delete!".

Завершите удаление кривой.

Выход

Profile Setup (Настройка профиля) > Exit (Выход)

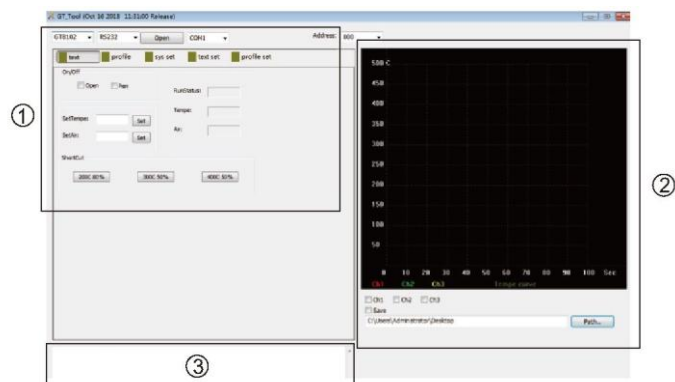
The screen shows a menu titled "Profile Setup". The menu items are: "UI Mode", "Edit Profile", "Copy Profile", "Delete Profile", and "Exit". The "Exit" option is highlighted with a black background.

Удерживайте нажатой кнопку MENU (МЕНЮ), чтобы выйти из настройки профиля и перейти к выполняемому профилю.

1. Рабочая среда ПО

Дополнительное программное обеспечение для ПК можно использовать в следующих операционных системах: win XP, win 7 и win 10.

2. Параметры интерфейса

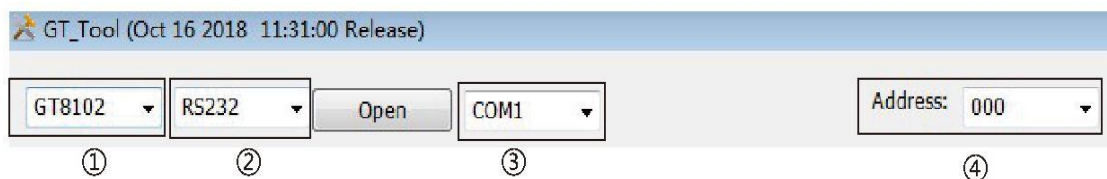


ПО содержит три области:

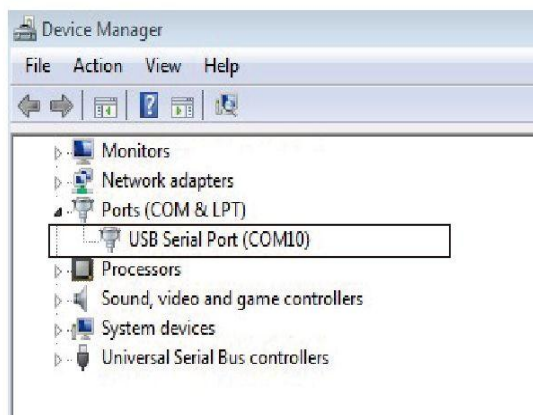
1. Область испытания: используется для отображения модели устройства, режима связи, кода адреса, порта связи, данных устройства в реальном времени и настройки параметров (температура, объем воздуха и т. д.).
2. Область графического отображения: в основном используется для построения кривой температуры в реальном времени и сохранения данных в реальном времени.
3. Область информационных подсказок: подсказка об ошибке, подсказка о важной операции и т. д.

3. Модуль связи

1. Выберите модель, режим связи, номер порта связи и код адреса связи (код адреса должен соответствовать настройкам меню).
2. Нажмите Open (Открыть), чтобы подключить устройство, и после успешного подключения в области информационных подсказок отобразится соответствующая подсказка.



3. Номер порта можно получить, как показано на следующем рисунке:



4. Описание страницы дополнительных функций

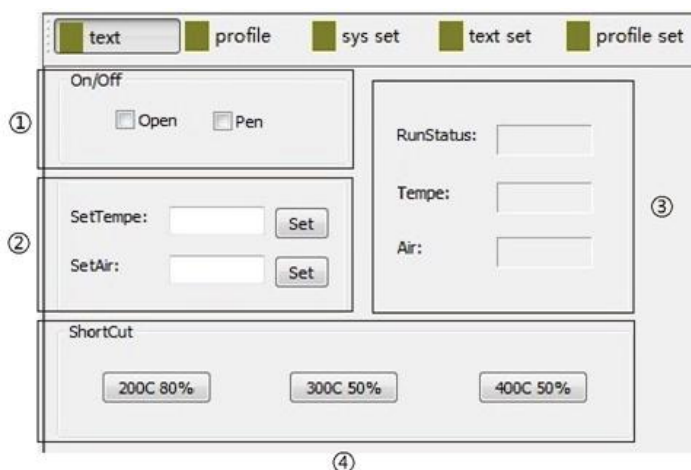


В GT-8102 имеется 5 страниц дополнительных функций:

Вкладка текста, вкладка профиля, вкладка настройки системы, вкладка настройки текста и вкладка настройки профиля.

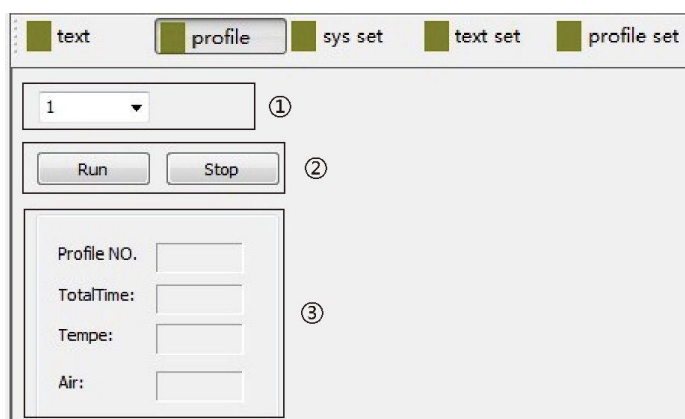
5. Вкладка текста

1. Переключатель термофена, переключатель вакуумного пинцета.
2. Настройка температуры и объема воздуха термофена.
3. Отображение состояния, температуры и объема воздуха в реальном времени.
4. Кнопки быстрого перехода к температуре и объему воздуха.



6. Вкладка профиля

1. Выбор номера профиля (1–25)
2. Кнопки Run (Пуск)/Stop (Стоп)
3. Отображение состояния текущего профиля в реальном времени.



Соответствующие профили отображаются в области графического отображения. Красным отображается настраиваемый профиль, а зеленым — фактический выполняемый профиль.

7. Вкладка настройки системы

1. Выбор языка (CN: китайский, EN: английский).
2. Выбор единицы измерения температуры (C: °C, F: °F).
3. Переключение сигнала при нажатии на кнопку.
4. Кнопка возврата к заводским настройкам по умолчанию.
5. Запись текущих настроек во флеш-память прибора, чтобы они сохранились при выключении питания.
6. Отображение серийного номера (SN) и номера версии (VN) ПО.

8. Вкладка настройки текста

1. Настройка коррекции температуры
2. Кнопка блокировки температуры
3. Настройка отсчета времени работы
4. Настройка верхнего и нижнего пределов температуры.
5. Настройка трех групп температур и объемов воздуха для быстрого выбора.
6. Запись текущих настроек во флеш-память прибора, чтобы они сохранились при выключении питания.

9. Вкладка настройки профиля

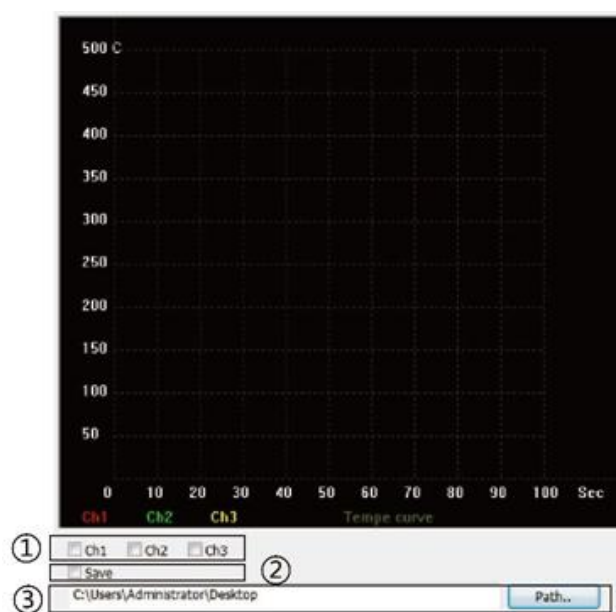
1. Выбор Profile No. (Профиль №) и считывание текущего профиля.
2. Действия с профилем: Write (Запись), Delete (Удалить), Preview (Предварительный просмотр)
3. При редактировании профиля выберите Total Point (Всего точек) для профиля (максимум 9 точек).
4. Редактирование содержимого профиля (температура, объем воздуха, время).

Примечание: общее количество точек обладает наибольшим приоритетом. Например, если общее количество точек равно 5, редактируемое содержимое будет взято только из данных первых 5 точек, а остальные будут недействительны.



10. Сохранение профиля и данных в реальном времени

1. Выберите канал профиля в реальном времени и задайте термофен в качестве Ch3 (Канал 3).
2. Переключатель сохранения данных в формате csv, которые можно открыть офисным ПО.
3. Выбор места сохранения данных.



Приложение: проблемы при вводе чисел

В соответствии с требованиями протокола связи разряды чисел различных параметров фиксированы. Например:

TempeOffset	010	Set
TimingWork	000	Set

Tempe Offset (Коррекция температуры): отображение 3 разрядов. Если необходимо ввести 10, то следует указать 010. Timing Work (Отсчет времени работы): отображение 3 разрядов. Если необходимо ввести ноль, то следует указать 000. Когда программное обеспечение подключено к прибору, значения параметров, которые оно считывает, будут отражать разряды чисел текущего параметра.

Уход и техническое обслуживание

Код неполадки или описание неполадки	Возможные причины неполадок
ЕО: неисправность вентилятора	1. Вентилятор не вращается. 2. Поврежден датчик вентилятора. 3. Ненадежный контакт.
Е1: разомкнутый контур нагревательного сердечника	1. Нагревательный сердечник поврежден, замените его. 2. Разомкнутый контур датчика, проверьте провод паяльного наконечника.
Е2: разомкнутый контур датчика	Слабый контакт соединителя термофена или ручки.
Е3: отсутствует сигнал о пересечении нуля	Датчик пересечения нуля поврежден или неправильная частота сетевого питания.
Е5: превышение по току	Внутреннее короткое замыкание нагревательного сердечника.
Е6: неправильное напряжение	1. Неправильное внешнее напряжение питания; проверьте, соответствует ли входное напряжение прибора требованиям. 2. Базовая станция прибора повреждена. Отправьте оборудование в указанный пункт послепродажного обслуживания для проведения технического обслуживания.
Е7: короткое замыкание датчика	Короткое замыкание датчика температуры в нагревательном сердечнике; замените нагревательный сердечник.
Е8: сработала защита от перегрева	1. Датчик температуры неисправен, замените нагревательный сердечник. 2. Перегрев нагревательного сердечника. Дайте ему остыть и перезапустите прибор.
Е9: неправильная рукоятка	1. Оборудование не поддерживает этот тип рукоятки. Используйте оригинальный прибор. 2. Неисправен внутренний контур. Отправьте оборудование в указанный пункт послепродажного обслуживания для проведения технического обслуживания.
Неисправность экрана дисплея:	При возникновении неисправности можно выполнить следующие действия, чтобы попытаться устранить ее. Если проблему не удалось устранить, верните оборудование для проверки на завод-производитель. 1. Проверьте, включен ли переключатель на разъеме питания. 2. Проверьте на наличие напряжения на разъеме питания. 3. Проверьте, надежно ли вставлена вилка линии питания. 4. Проверьте, не перегорел ли предохранитель. Если перегорел, замените его предохранителем с соответствующими техническими характеристиками.
Неправильная температура:	1. Чтобы скорректировать температуру, используйте функцию компенсации температуры пользователем. 2. Замените нагревательный сердечник на сердечник, изготовленный и присланный оригинальным производителем.
Отображение бессмысленного кода:	1. В случае сильного источника помех в окружающей среде измените условия применения или покиньте зону с помехами. 2. Если внутренняя цепь неисправна, отправьте оборудование в указанный пункт послепродажного обслуживания для проведения технического обслуживания.

Гарантия на изделие

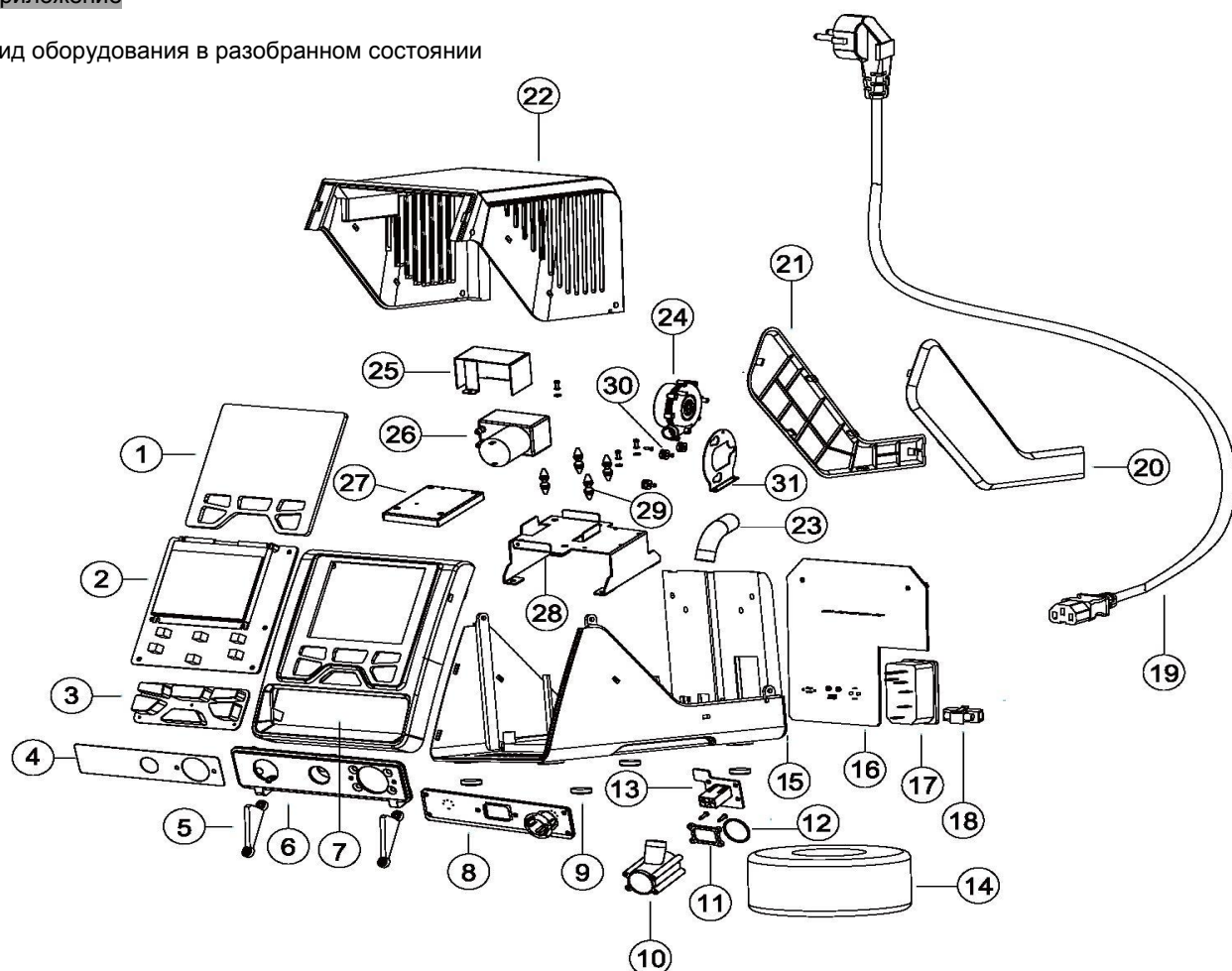
- На данное изделие предоставляется гарантия продолжительностью два года от даты приобретения (распространяется только на базовую станцию). Если в течение срока действия гарантии будет обнаружена какая-либо проблема с качеством изготовления, наша компания предоставит бесплатное техническое обслуживание.
- В случае приборов, срок действия гарантии которых истек, наша компания предоставляет услуги по техническому обслуживанию в течение всего срока службы.
- Если прибор поврежден в результате неправильного применения пользователем или внесения изменений в детали прибора без разрешения, наша компания предоставляет только ограниченное гарантийное обслуживание.
- В случае неисправности прибора отправьте его в указанный сервисный пункт для проведения технического обслуживания. Сервисным пунктам и персоналу, которые не получили от завода-изготовителя разрешения на выполнение таких работ, запрещено проводить какое-либо техническое обслуживание прибора.

Контактная информация пункта послепродажного обслуживания

Тел. отдела послепродажного обслуживания: (+86) 755-26976387

Приложение

Вид оборудования в разобранном состоянии



Позиция	Название детали	Позиция	Название детали	Позиция	Название детали
1	Стекло дисплея	12	Заднее уплотнительное кольцо	23	Резиновый воздушный шланг
2	Печатная плата дисплея	13	Двухрядный разъем EL2*3Y	24	Бесщеточный вентилятор
3	Силиконовые кнопки	14	Трансформатор	25	Крышка вакуумного насоса
4	Алюминиевая пластина интерфейса	15	Нижняя оболочка	26	Вакуумный насос
5	Прижимная пластина	16	Печатная плата питания	27	Губка
6	Панель интерфейса	17	Разъем	28	Держатель вакуумного насоса
7	Панель	18	Предохранитель	29	Амортизирующий элемент
8	Печатная плата интерфейса	19	Кабель питания	30	Амортизирующий элемент вентилятора
9	Самоклеящаяся подкладка для ножек	20	Правая декоративная пластина	31	Крепежная пластина вентилятора
10	Соединитель вентилятора	21	Левая декоративная пластина		
11	Пластина соединителя вентилятора	22	Верхняя оболочка		

Гарантийный талон изделия На данное изделие предоставляется гарантия продолжительностью два года от даты приобретения. Если в течение срока действия гарантии будет обнаружена какая-либо проблема с качеством изготовления, наша компания предоставит бесплатное техническое обслуживание при предъявлении данного талона и чека. Мыотремонтируем и вернемотремонтированное оборудование заказчику в течение 2 рабочих дней от даты получения. Примечание: данный гарантийный талон необходимо приложить при возврате прибора на завод-производитель для технического обслуживания. В противном случае бесплатное техническое обслуживание не предоставляется. Благодарим за сотрудничество!	Сертификат изделия Модель прибора: _____ Номер прибора: _____ Контролер: _____ Дата отгрузки с завода: _____ Специалист по продажам: _____ Дата продажи: _____
---	--

- Паяльники • Паяльные станции • Термовоздушная паяльная станция
- Многофункциональные системы технического обслуживания
- Стабилизированные источники питания постоянного тока • Импульсные источники питания постоянного тока
- Программируемые источники питания

SHENZHEN ATTEN TECHNOLOGY CO., LTD.

Адрес: 8-й этаж, здание 2, Сеньянский парк высоких технологий, 7 Уэст роуд
Парк высоких технологий, новый район Гуанмин, Шэньчжэнь 518132, Китай
Тел.: +86-755-2697 6387
Факс: +86-755-8602-1337
Веб-сайт: www.atten.com.cn (китайский)
www.atten.com (английский)
Эл. почта: sales@atten.com.cn

Партнер инженера

Все права сохранены.
СДЕЛАНО В КИТАЕ

CBN029720(B)