

Инструкция

Версия 1.0 .1

Перед использованием TS100 следует
прочитать данное руководство.
Составлено на основе APPV2.11.

переводчик : Кирилл Ткачук

Содержание



Осторожно: возможно вы можете нанести вред себе или окружающим



Предупреждение: будьте аккуратны что бы не повредить ваше и другое оборудование



Справочный материал для использования и дополнительная информация



Безопасность

P1



Общее описание

P3



Выбор питания

Selection P5



Применение

P6



Жала паяльника

P14



Типичные проблемы и решение

P16



Техническая поддержка

P18



Правовые нормы

P20

1.1 Обычная инструкция безопасности



Следует только использовать специальный адаптер питания, сертификационный странами/ районами. Подробное описание в пункте 3.0

Не работайте во влажной среде.

Не использовать в легковоспламеняющихся и взрывоопасных средах.

1.2 Рабочее состояние

Рабочее состояние	Требования
Температура	Условия эксплуатации: от 0°C до +50°C
	Нерабочее состояние: от -20°C до +60°C
Влажность	Рабочее состояние: от 40°C до 50 °C, 0 % to 60% RH
	Условия эксплуатации: от 0°C до 40 °C, 10% до 90% RH
	Нерабочее состояния: от 40°C до 60°C, 5 % до 60 % RH
	Нерабочее состояние: низкие температуры: от 0°C до 40°C, 5% to 90%RH

1.3 Опасность



Выключите питание, когда не используется или остается без присмотра. При температурах от 100°C до 400°C (212°F ~752°F), пожалуйста, будьте осторожны. Пожалуйста, не работайте с ts100, когда он влажный или не включайте его мокрыми руками, это приведет к поражению электрическим током.

1.4 Предупреждение

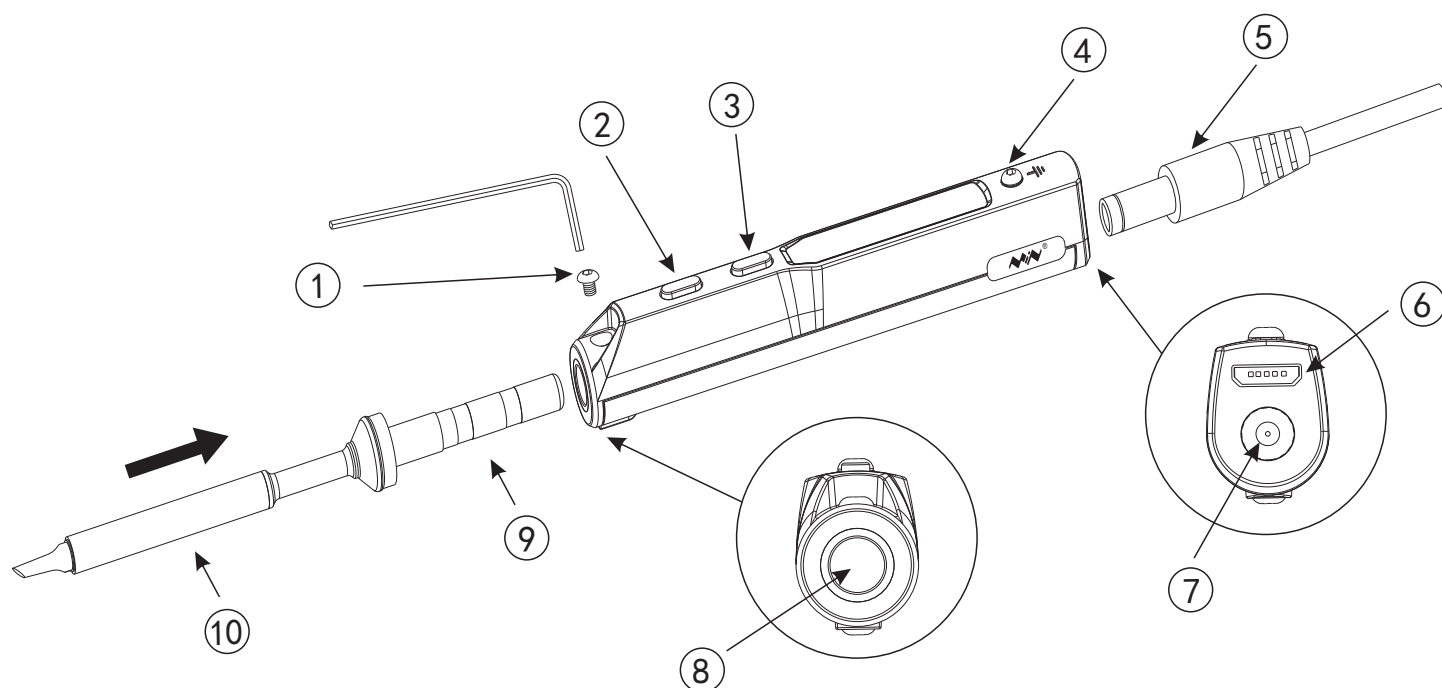


- Избегайте падений TS100, это может привести к его повреждению
- Через 40 минут работы при повышенных температурах (от 350C) - рукоять может нагреваться от 40C до 60C
- При первом использовании TS100, лёгкий дымок из за нагревательного элемента - нормальное явление.

1.5 Ограничение ответственности

Любые повреждения товара, или убытки, связанные с повреждением товара, причиненные самим пользователем, то ответственность будет лежать только на нём.

2. Порты и панель управления. Введение



1. Болт крепления
2. Клавиша А
3. Клавиша В
4. Крепежный винт заземления
5. Кабель питания
6. Micro USB
7. Порт питания 12-24V
8. Порт для жала паяльника
9. Клемник жала
10. Жало паяльника

2. 2 Характеристики



Экран		OLED
USB port		Micro USB
Порт питания		DC5525
Размеры	Блок управления	Длинна: 96мм, Диаметр: 16.5мм
	Нагревательный элемент	Длинна:72+33мм, Диаметр:5.5мм
Вес		33г (без адаптера питания)

2. 3 Характеристики эксплуатации

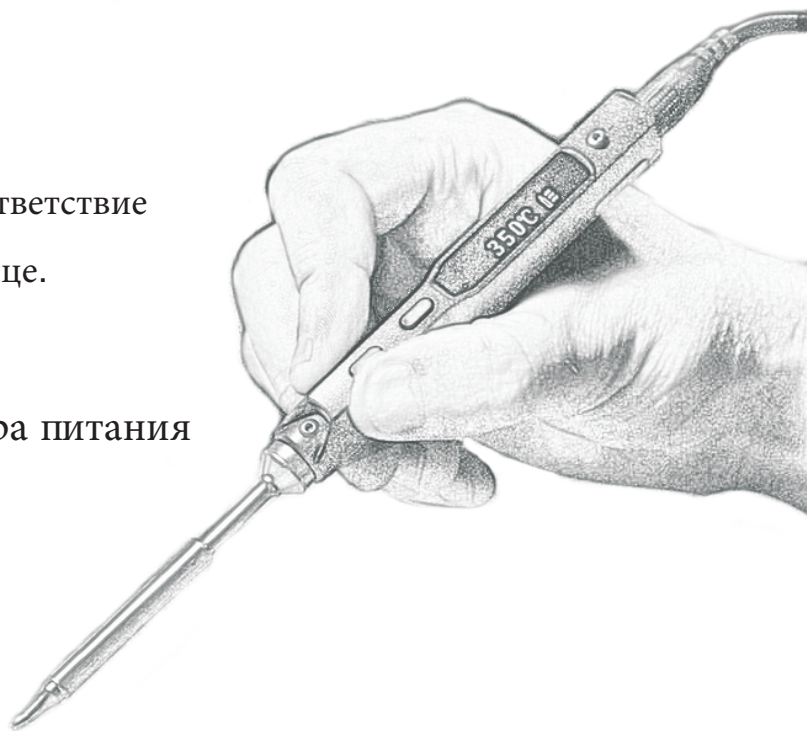


Мощность	65W
Пределы регулируемой температуры	100°C~400°C (max)
Температурная стабилизация	±2%
Рабочая температура при нагревании	40°C
Сопротивления жала по отношению к земле	< 2 Ω

Перед соединением адаптера питания

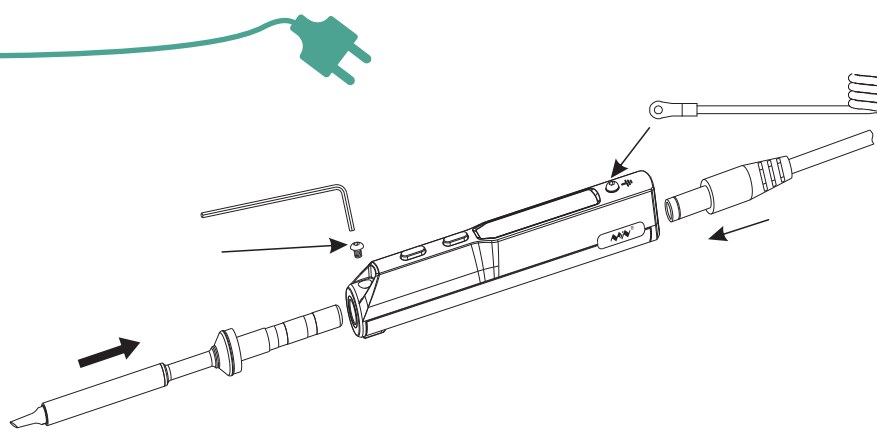
DC5525 (12-24V) следует проверять соответствие стандартам, указанным в следующей таблице.

Рекомендуется использование адаптера питания
DYS404-190210V (19V,2.1A)



Рабочее напря-ие	Мощность	Сила тока	Скорость разогрева паяльника от 30°C до 300°C
12V	17W	> 1.4A	40s
16V	30W	> 1.9A	20s
19V	40W	> 2.1A	15s
24V	65W	> 2.7A	11s

4.1 TS100 Монтаж



1. Открутить болт крепления жала паяльника, вставить клемник жала паяльника в порт стороны управления паяльником и затянуть болт;
2. Соединить заземляющий провод с винтом заземления ;
3. Вставить в порт питания TS100 (штепсель DC), включить питание и запускать паяльник по подсказке на экране.



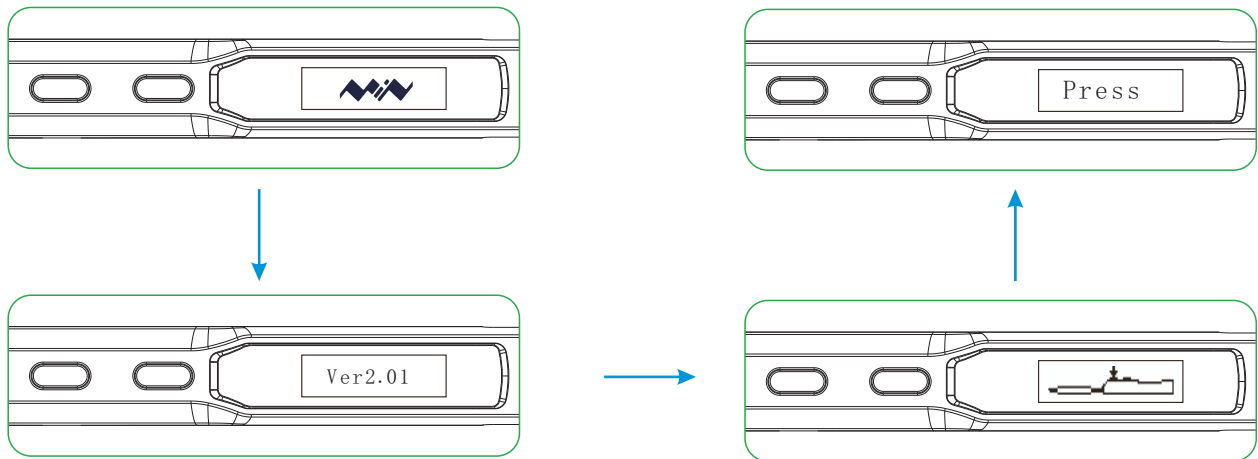
Внимание: если после запуска TS100 на экране показано «Sen-Err», это означает что жало не закрепленно

4.2 Заводские настройки

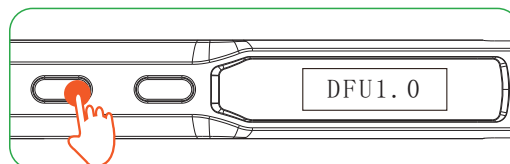
Единица заданной температуры	°C
Заданная температура	300°C (Default)
Температура в режиме сна	200°C (Default)
Предел управления температурой	100°C~400°C (Max)

4.3 Базовое управление

4.3.1 Интерфейс дисплея



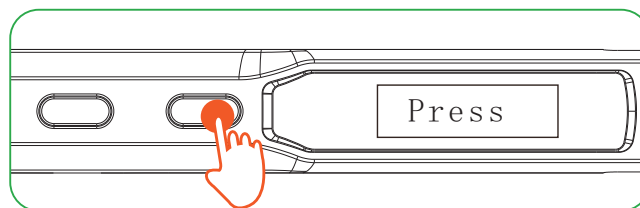
После включения питания на экране TS100 последовательно покажется индивидуальный логотип, номер версии, интерфейс ожидания



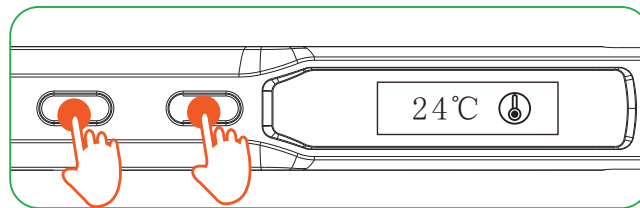
Если при включении питания одновременно нажать клавишу «А», то войдете в режим DFU, на экране показано «DFU1.0».
Метод выхода из режима DFU: отключить питание и вновь включить, не нажимая клавиш и входить в режим ожидания

4.3 Базовое управление

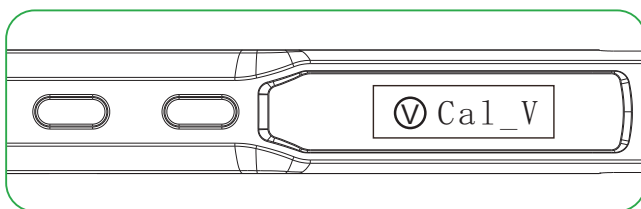
4.3.2 Автоматическая калибровка



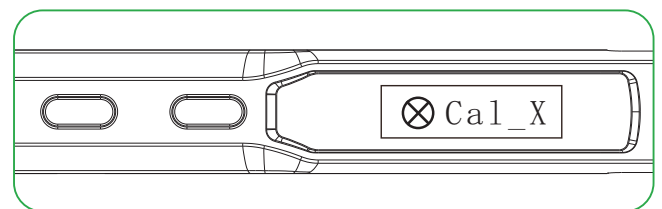
В режиме ожидания зажать клавишу «B» для входа в режим термометра



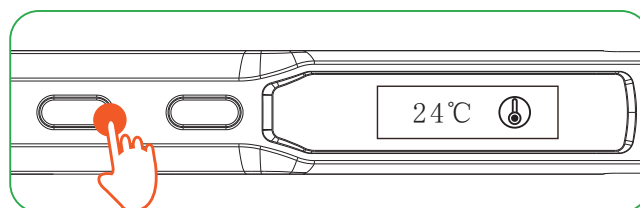
В режиме термометра одновременно нажать клавиши «A» и «B» для входа в режим калибровки



Интерфейс успешной калибровки



Интерфейс неудачной калибровки



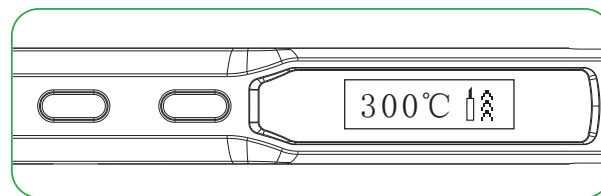
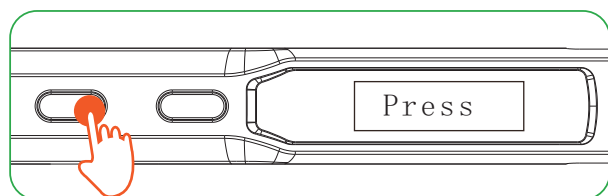
Зажать любую клавишу для выхода из режима термометра



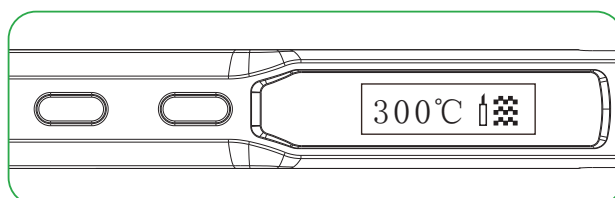
Примечание: следует проводить калибровку TS100 только при комнатной температуре.

4.3 Базовое управление

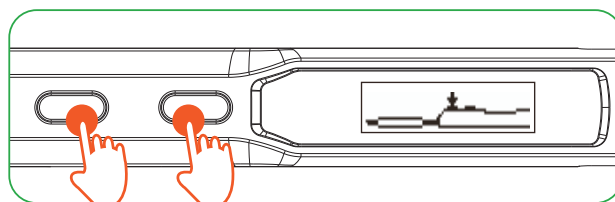
4.3.3 Повышение температуры



В режиме ожидания нажать клавишу «А» для входа в режим управления температурой, TS100 автоматически повышает температуру до заданной величины.



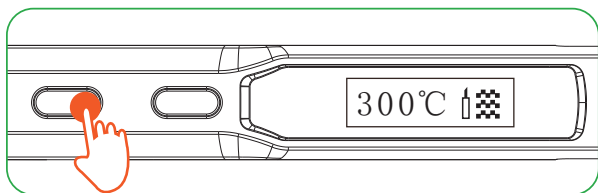
После того как на экране появится рисунок, начнется повышение температуры до заданной величины



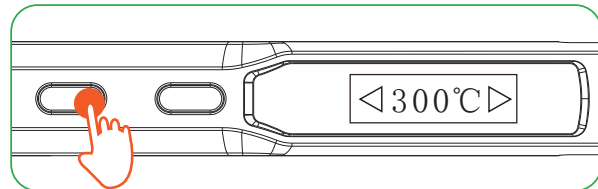
Если режиме управления температурой одновременно зажать клавиши «А» и «В» на 3 сек. будет возвращение в режим ожидания.

4.3 Базовое управление

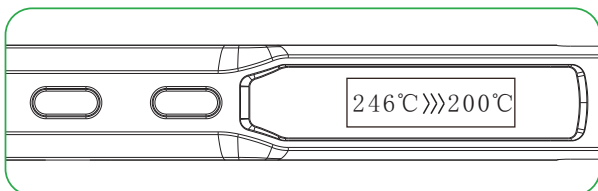
4.3.4 Регулировка температуры



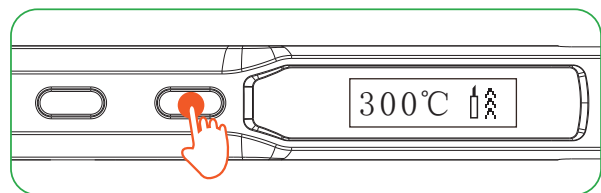
В режиме ожидания введите необходимую температуру



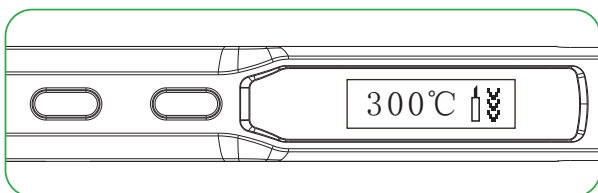
Снижение температуры: зажать клавишу «А» на 2 сек., для входа в режим установки снижения температуры.



Зажать клавишу «А» для снижения температуры до нужной, после отпуска клавиши TS100 автоматически снизит температуру до заданной величины.



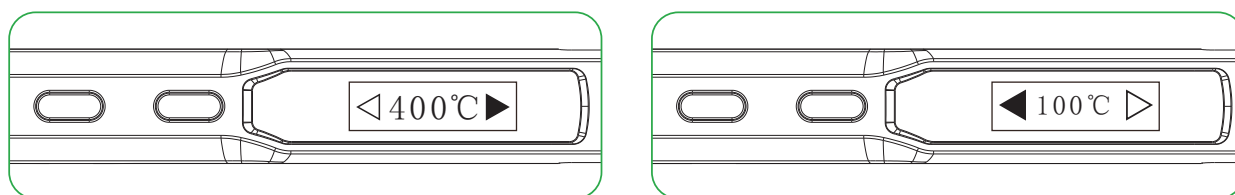
Увеличение температуры: зажать клавишу «В» на 2 сек. для входа в режим установки увеличения температуры.




Зажать «В» для увеличения температуры до нужной, после отпуска клавиши TS100 автоматически увеличит температуру до заданной величины.

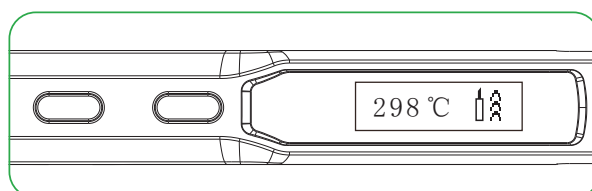
4.3 Базовое управление

4.3.4 Регулировка температуры



 **Примечание:** когда на экране показано влево или вправо сплошная черная стрелка (влево или вправо), означает, что установка достигает минимума или максимума; после отключения текущая температура не сохраниться.

Минимальная температура: 100°C , максимальная 400°C



Когда температура стабилизируется в течение 60 секунд, TS100 автоматически переходит в режим обратной связи, проверка температуры обратной связью каждые 5-8 секунд

Толкование рисунков на крайней правой стороне экрана следующим образом:



Стрелка вверх — нагревает



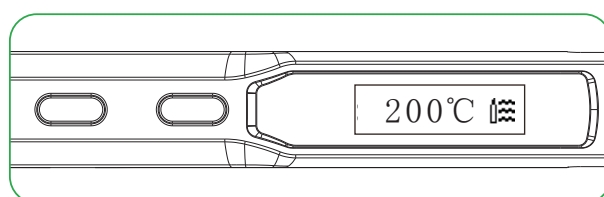
Стрелка вниз — снижает



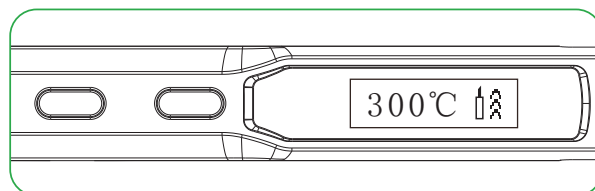
Горизонтальные — состояние постоянной температуры

4.3 Базовое управление

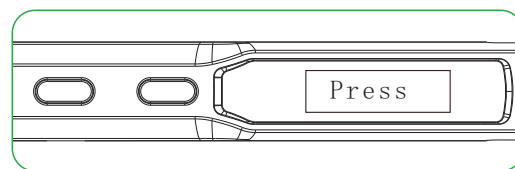
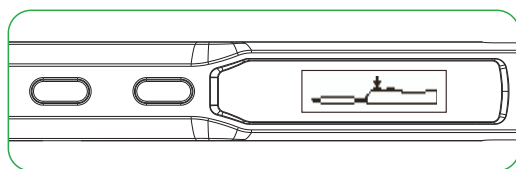
4.3.5 Режим сна



Если в режиме управления температурой положить TS100 на 180сек., (заданное время режима сна установлено на 180 сек.), он входит в режим покоя, температура регулируется до заданной величины режима сна;



При перемещении TS100 автоматически входит в режим управления температурой, возвращая в текущую установленную величину (заводская заданная температура 300°C)



Если в режиме сна, он не эксплуатируется дольше, чем установлено IDLE_TIME, TS100 переходит в режим ожидания.

Подсказка: время работы в режиме ожидания можно изменить, минимум составлен 5 минут.

4.4 Системные параметры

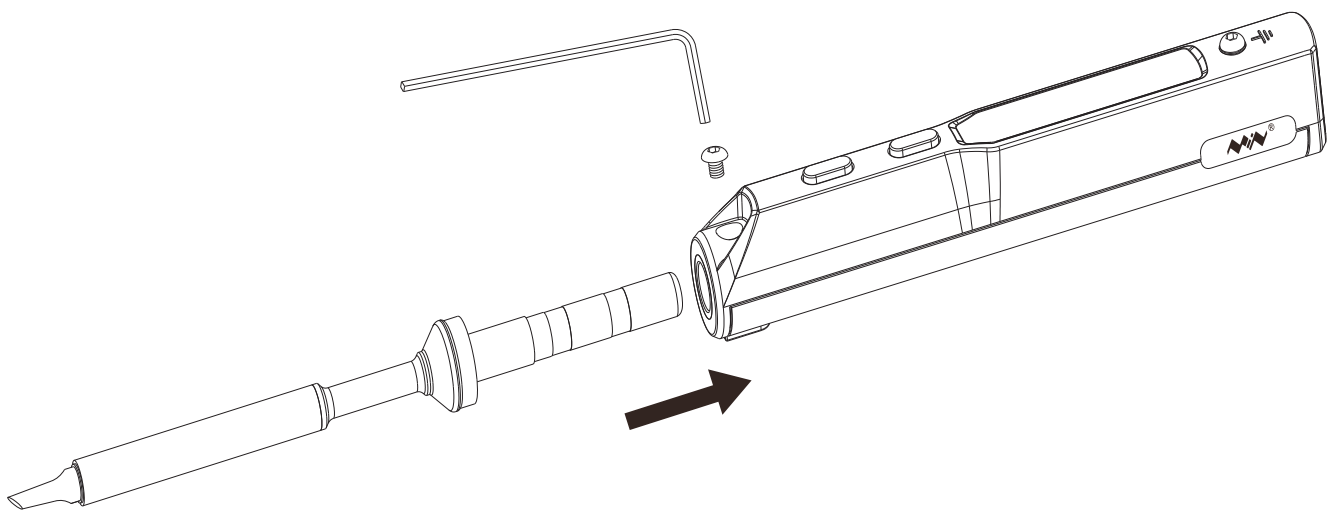


Параметр	Объяснение	Заводская настройка	Предел регулировки
Температура в режиме сна	Стандартная температура сна	200°C	100°C~400°C
Рабочая температура	Температура при работе	300°C	100°C~400°C
Время ожидания	Время от режима работы до режима сна	180 секунд	60~9999 секунд
Время от режима сна до ожидания	Время из спящего режима в режим ожидания	360 секунд	300~9999 секунд
Шаг при установке температуры	Настройка изменения температуры в шагах	10	5-25
Защита по напряжению	В случае, если рабочее напряжение ниже заданного напр-ия, TS100 возвращается в режим ожидания	10V	9-12V
Установка единицы темп-ы	Выбор единицы температуры	°C	0 is °C , 1 is °F
Калибровка температуры	Параметры калибровки температуры, TS100 автоматически регулируется.		Не ручная настройка



Внимание: после сохранения заданные параметры автоматически обновляются в TS100.

5. 1 Изменение жала

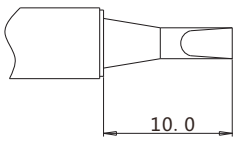


1. Проводить после отключения питания TS100 .
2. Открутить передний болт крепления со стороны управления.
3. Вытянуть жало паяльника и вставить другое жало.
4. Завинтить болт крепления.

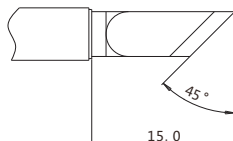
Внимание: если на экране TS100 показано «Sen-Err», это означает что жало паяльника не закреплено, следует перемонтировать.

5.2 Выбор жала паяльника

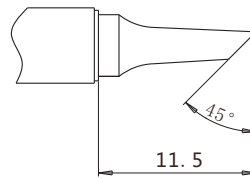
Подсказка: подходящее жало паяльника будет повышать эффективность работы.



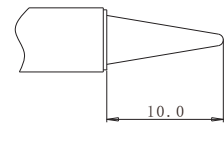
TS-D24



TS-K



TS-BC2



TS-B2

5.3 Уход за жалом паяльника

- (1) Перед выключением удалить остатки олова с жала.
- (2) Не долго сохранять жало паяльника при повышенной температуре, во избежание холостой работы.
- (3) Не давите на жало во время пайки, это приведет к его повреждению.
- (4) Запрещено очистить жало паяльника шершавыми материалами или напильником.
- (5) При окислении поверхности осторожно вытираться наждачной бумагой ед. 600-800 и очистить ацетил пропиловым спиртом или похожим раствором, нагревать до 200°C и немедленно нанести олово, в целях предотвращения окисления.
- (6) Не использовать флюс, содержащий хлор или другую кислоту. Используется только флюс, содержащий синтетическую смолу или активационную смолу.

5.4 Срок службы жала паяльника

Срок службы жала паяльника зависит от ухода, и частоты использования.

Проблема 1: На экране нет показаний

Проверить: не поврежден ли кабель
Проверить: есть ли данные в режиме USB
Если нет – замена дисплея

Проблема 2: При смене нового жала показания температуры ведут себя неустойчиво/скачут.

Это нормальное явление, в режиме автоматического контроля. Продолжать нагрев и через 10 минут показания стабилизируются

Проблема 3: TS100 возвращается в интерфейс ожидания/перезапускается при нормальной эксплуатации

Проверить: Правильно ли подключен к источнику питания?
Проверить: Возможно низкое напряжение (нужно настроить в файле конфигурации)

Проблема 4: Прерывается нагрев жала паяльника.

1. Первое использование жала паяльника? Стабилизируется после прогрева
2. Плохой контакт линии питания
3. Слишком высокая температура жала. Установить подходящую температуру.
4. Очистить жало паяльника? См. « уход и использование жала паяльника».

Проблема 5: На экране написано «Warning!»

1. Слишком высокая температура жала? Температура выше заданной макс. рабочей температуры. Когда температура снизится до макс. рабочей температуры, будет выходить из состояния предупреждения и входить в состояние управления температурой.

Проблема 6: На экране показано «High-Vt»

Проверить: Напряжение слишком высокое более 24V

Проблема 7: На экране написано «Sen-err»

Проверить: Плохой контакт жала паяльника.
Попробуйте вставить еще раз - правильно
Проверить: Если жало вставлено правильно а
ошибка осталась, то замените жало паяльника.

Проблема 8: К жалу паяльника не
прилепает олово

1. Температура жала более 400°C
2. Паяльные стороны жала не применяются должным образом с припоем
3. Отсутствие флюса в процессе эксплуатации
4. Протрите наконечник сухой или с высоким содержанием серы губкой или тканью
5. Жало коснулось органических материалов, таких как пластик, силиконовое масло или другие химические вещества
6. Использование плохого припоя или припоя, содержащего низкий процент олова

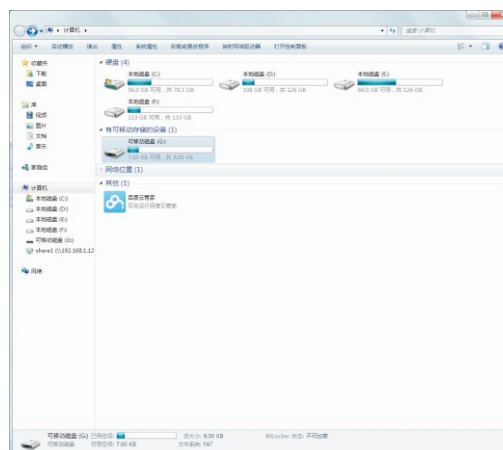
Проблема 9: TS100 возвращается в режим
ожидания во время работы

Проверить: Напряжение ниже, чем по
умолчанию(12В) подождите, пока
напряжение не восстановится , он может
нормально работать, когда напряжение на
12В

7.1 Стандартные услуги

Гарантия будет предоставляться на один год, если ущерб не был вызван манипуляциями со стороны пользователя. Пожалуйста обратитесь к продавцу за ремонтом по гарантии
Жало паяльника относится к расходному материалу, после использования возврат и смена не допускается.

7.2 Настройка параметров по умолчанию



```
CONFIG - 记事本
文件(F) 编辑(E) 格式(O) 查看(V) 帮助(H)
T_Standby=200      #(100~400)
T_Work=300         #(100~400)
Wait_Time=180     #(60~9999)
Idle_Time=360     #(300~9999)
T_Step=1          #(5~25)
Turn_Off_v=10    #(9~12)
TempShowFlag=0   #(0,1)
ZeroP_Ad=256     #ReadOnly
```

Подключите TS100 к вашему ПК с помощью USB, на экране должно появиться "CONFIG". Откройте файл config.txt с USB-накопителя, что бы установить параметры по умолчанию.

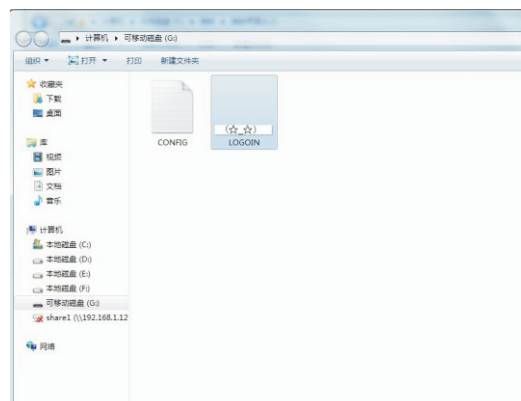
7.3 Обновление прошивки



- 1.Посетите веб-сайт www.miniware.com.cn, что бы загрузить новую прошивку на компьютер.
- 2.Нажмите клавишу на TS100 «A», одновременно соедините TS100 с компьютером через USB. На экране TS100 будет показано «DFU1.0», вы вошли в режим DFU. На компьютере показывается съемный диск.
- 3.Копируйте прошивку hex в коренную директорию. После изменения имени суффикса hex в rdy, отключите USB и выполнится обновление.

7.4 Изменение загрузочного экрана

Создать новое изображение размером 96*16, сохраните как одноцветный объект с расширением BMP.



Копируйте вышеуказанный файл в диск USB TS100 , измените имя файла в «LOGOIN».

Подсказка: Если на диске USB в наличие LOGOIN.BMP, то изображение при включении TS100 показывает данный рисунок; при умолчании показано заводское изображение

