

Инструкция по эксплуатации

FNIRSI HS-ST1

Паяльник-пинцет MINI Smart Tweezers Soldering Iron

Содержание

1: Меры безопасности — с. 3
2: Обзор устройства — с. 4
3: Технические характеристики — с. 5
4: Указания по эксплуатации — с. 5
5: Быстрый старт — с. 9
6: Устранение неисправностей — с. 13
7: Обслуживание — с. 13
8: Контактная информация — с. 14
9: Гарантийные обязательства — с. 15
• Гарантийный талон — последняя страница

1. Меры безопасности

Перед использованием изделия внимательно прочитайте данное руководство. Оно содержит важные сведения о безопасности. Сохраните его для обращения в дальнейшем. Актуальную версию руководства см. на нашем сайте.

1.1 Уведомления пользователю

- Благодарим за приобретение изделия. Для правильной работы соблюдайте указания данного руководства.
- Руководство содержит подробные сведения об эксплуатации, мерах предосторожности и обслуживании. Внимательно прочитайте его перед использованием для достижения оптимальной работы.
- Не используйте прибор в легковоспламеняющейся или взрывоопасной среде.

1.2 Меры предосторожности

- При пайке всегда применяйте средства индивидуальной защиты (СИЗ), например защитные очки.
- Рабочее место должно хорошо вентилироваться, чтобы не вдыхать дым от пайки.
- Не прикасайтесь к жалу паяльника и нагревательным элементам во время работы прибора или его остывания: они могут сильно нагреваться.
- Источник питания должен соответствовать требованиям прибора (9–28 В, до 140 Вт).
- Перед обслуживанием и при неиспользовании отключайте прибор от источника питания.
- Не работайте с прибором при его повреждении или неисправности.

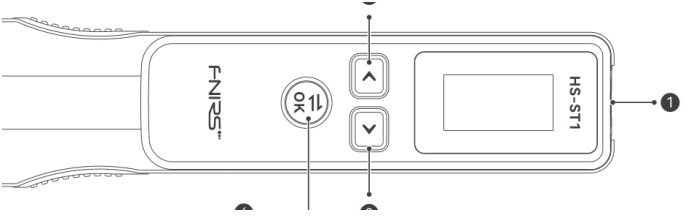
2. Обзор устройства

2.1 Введение

HS-ST1 — инновационный портативный паяльный инструмент 2-в-1, предназначенный для точной пайки, SMT (технология поверхностного монтажа) и микропайки. Он совмещает функции паяльника с односторонним нагревом и пинцета с двусторонним нагревом, обеспечивая

Сохраняет гибкость и портативность и не требует громоздкой отдельной станции. Благодаря быстрому нагреву, интеллектуальному управлению температурой и нескольким вариантам питания HS-ST1 является высокоэффективным инструментом для различных задач электронного ремонта.

2.2 Описание изделия



1: Разъём DC / USB Type-C (питание)
2: Главный экран: короткое нажатие - увеличить температуру вручную, длинное нажатие - быстрое увеличение температуры. Меню настроек: короткое нажатие - переключение опций / регулировка параметров
3: Главный экран: короткое нажатие - уменьшить температуру вручную, длинное нажатие - быстрое уменьшение температуры. Меню настроек: короткое нажатие - переключение опций / регулировка параметров
4: Короткое нажатие - подтвердить / переключить опции, длинное нажатие - возврат. Длинное нажатие на экране готовности - вход в меню настроек
5: Жало паяльника

3. Технические характеристики

- Модель: HS-ST1
- Источник питания: DC/Type-C
- Напряжение питания: 9–28 В
- Мощность: 140 Вт (максимум)
- Диапазон температур: 100–450 °C (212–842 °F)
- Жало паяльника: C210
- Протокол зарядки: PD3.1 / QC3.0
- Экран: цветной IPS-дисплей HD 0,96 дюйма

4. Указания по эксплуатации

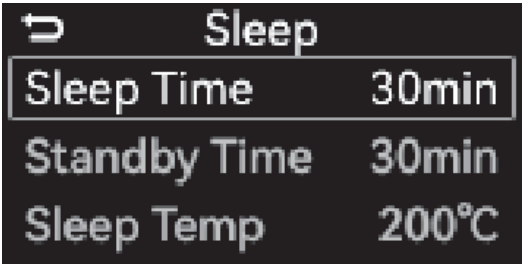
4.1 Обзор основного экрана



4.2 Описание меню настроек

4.2.1 Настройки режима сна

Sleep Time: в меню Sleep Settings короткими нажатиями кнопок 【▲】/【▼】 выберите "Sleep Time", затем коротко нажмите кнопку 【OK】 для входа. Повторное короткое нажатие 【OK】 переключает ON/OFF. При значении ON длинными или короткими нажатиями кнопок 【▲】/【▼】 задайте нужное время (диапазон: 0-30 минут). По умолчанию 30 минут. Долгое нажатие 【OK】 возвращает в меню Sleep Settings.



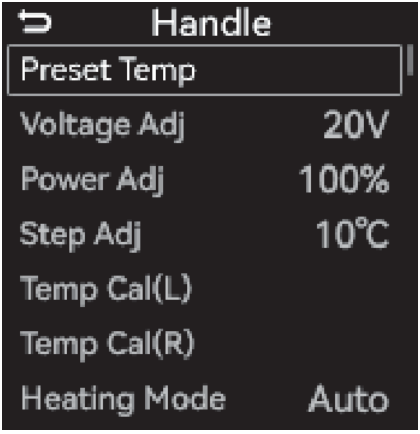
Время ожидания: в меню Sleep Settings короткими нажатиями кнопок ▲/▼ выберите пункт «Время ожидания», затем коротко нажмите кнопку OK для входа. Повторное короткое нажатие OK переключает ON/OFF. При значении ON длинными или короткими нажатиями кнопок ▲/▼ задайте нужное время (диапазон 0-30 минут). По умолчанию 30 минут. Длительное нажатие OK возвращает в меню Sleep Settings.

Температура сна: в меню Sleep Settings короткими нажатиями кнопок ▲/▼ выберите пункт «Температура сна», затем коротко нажмите кнопку OK для входа. Длинными или короткими нажатиями кнопок ▲/▼ задайте температуру (диапазон 100-200℃). В режиме сна температура стабилизируется на этом значении. Длительное нажатие OK возвращает в меню Sleep Settings.

4.2.2 Настройки ручки

- Температурные предустановки: три предустановленные температуры для быстрого переключения между часто используемыми значениями. Значения: 100℃~450℃
- Регулировка напряжения (PD): регулировка напряжения питания нагревательного элемента под разные нагревательные элементы. Значения: 9V/12V/15V/20V/28V
- Регулировка мощности: ограничение максимальной выходной мощности и тока для защиты нагревательного элемента и схемы управления. Варианты: 10 ~ 100 % (ступенчато)
- Регулировка шага: установка шага увеличения или уменьшения температуры при нажатии кнопок. Варианты: 1~50

- Калибровка температуры (левая): калибровка фактической температуры относительно отображаемой для левой рукоятки. Варианты: 150℃/250℃/350℃
- Калибровка температуры (правая): калибровка фактической температуры относительно отображаемой для правой рукоятки. Варианты: 150℃/250℃/350℃
- Режим нагрева: выбор логики управления нагревом рукояток. Варианты: Auto / Dual / Left / Right



4.2.3 Системные настройки

- Режим управления (Handheld Mode) — адаптация под работу левой или правой рукой: Left, Right
- Единицы (Unit) — выбор единицы отображения температуры: °C, °F
- Звук (Sound) — включение или отключение системного звука: ON, OFF
- Яркость экрана (Screen Brightness) — регулировка яркости экрана: 10% - 100%
- Обновление прошивки (Firmware Update) — переход в режим обновления прошивки: Enter BOOT
- О приборе (About) — просмотр системной информации: View Model & Version

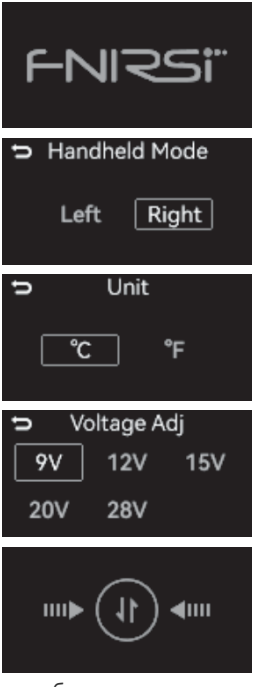


- Сброс к заводским настройкам: сброс всех настроек к заводским значениям, подтверждение — Confirm

5. Быстрый старт

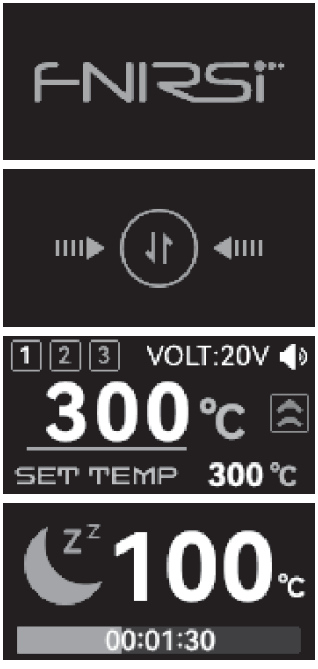
5.1 Порядок работы

5.1.1 Первое включение (новое устройство)



При первом включении прибора выполните настройки по порядку: выберите предпочтение для руки, единицы температуры и напряжение питания. После этих трёх настроек прибор перейдёт на экран ожидания.

5.1.2 Ежедневная процедура включения



Порядок работы с портативным паяльником-пинцетом HS-ST1 показан на схеме выше. После включения прибор отображает логотип запуска. Когда логотип исчезает, прибор переходит в режим ожидания. С главного экрана можно начать нагрев. Находясь на главном экране, паяльник работает в обычном режиме, который включает следующие четыре состояния:

- Рабочее состояние: паяльник активно нагревается или достиг заданной температуры.
- Режим сна: если паяльник находится в рабочем состоянии, функция сна включена, а прибор не перемещается и не используется

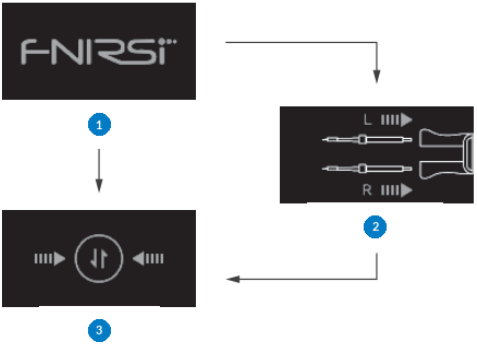
дольше заданного времени сна, он переходит в режим сна. Чтобы выйти из него, встряхните рукоятку или нажмите любую кнопку.

- Режим ожидания (Standby): прибор автоматически переходит в режим ожидания при включении питания. Кроме того, если паяльник находится в режиме сна и функция ожидания включена, он перейдёт в режим ожидания после простоя (без перемещения и нажатий кнопок) дольше заданного времени ожидания. Для возврата в рабочее состояние из режима ожидания кратко нажмите кнопку OK.
- Режим выключения: отключите источник питания, чтобы выключить прибор.

※**Примечание:** не касайтесь деталей с высокой температурой, пока паяльник нагревается или уже достиг рабочей температуры.

5.2 Базовые настройки

- Включение питания: подключите источник питания. На экране появится логотип запуска, после чего прибор автоматически перейдёт к экрану ожидания. Прибор предложит вставить жало паяльника (сопровождается звуковым сигналом). После правильной установки жала интерфейс автоматически перейдёт на страницу ожидания.
- Нагрев: в режиме ожидания кратко нажмите 【OK】, чтобы перейти на страницу нагрева и начать нагрев жала.
- Установка температуры: в рабочем состоянии кратко нажмите 【▲】, чтобы повысить заданную температуру на один шаг, или кратко нажмите 【▼】, чтобы понизить её на один шаг. Температуру можно задать в диапазоне от 100°C до 450°C.



1: Экран заставки
2: Установка жала
3: Режим ожидания

5.3 Обновление прошивки

Есть два способа.

1: Выключите прибор. Нажмите и удерживайте кнопку 【OK】, затем подключите прибор к компьютеру кабелем USB Type-C, чтобы подать питание. Прибор войдёт в интерфейс загрузчика для обновления прошивки.

2: Выберите «Firmware Update» в меню System Settings, чтобы войти в интерфейс загрузчика. В интерфейсе загрузчика кратко нажмите кнопку 【OK】, чтобы вручную выйти и перезапустить прибор.

6. Устранение неисправностей

- Не включается. Причина: нет подключения к источнику питания, несовместимый источник питания или повреждённый кабель. Решение: подключите совместимый источник питания (9–28 В, до 140 Вт). Проверьте, не повреждён ли кабель Type-C или DC5525.
- Жало не нагревается. Причина: жало установлено неправильно, прибор находится в режиме сна или ожидания либо мощности источника недостаточно. Решение: извлеките и вставьте жало заново. Выведите прибор из режима сна или ожидания нажатием кнопки или перемещением. Убедитесь, что источник питания обеспечивает достаточную мощность.
- Температура нестабильна или неточна. Причина: жало загрязнено, окислено или требует калибровки. Решение: очистите жало и облудите его заново. Выполните калибровку температуры согласно руководству пользователя или официальной документации.
- Сложно брать компоненты пинцетом — причина: неверная форма жала для этого компонента или неправильная техника — решение: используйте жало правильной формы, отработайте работу пинцетом и точное совмещение компонента
- Прибор слишком быстро уходит в режим сна — причина: слишком мало время до перехода в сон — решение: измените параметр «Sleep Time» в меню прибора

7. Обслуживание

- Очистка жала: регулярно очищайте жало паяльника влажной губкой или латунной ватой. Это предотвращает окисление и сохраняет эффективную передачу тепла.
- Облуживание: после каждой очистки и перед хранением обязательно покрывайте жало тонким слоем свежего припоя. Этот защитный слой не даёт жалу окисляться при хранении.
- Хранение: когда прибор не используется, укладывайте HS-ST1 в футляр и храните в сухом месте, защищённом от пыли.
- Чистка прибора: осторожно протирайте корпус мягкой сухой тканью. Не применяйте абразивные чистящие средства и

агрессивные растворители, так как они могут повредить поверхность.
- Калибровка температуры: прибор обеспечивает калибровку и температурную компенсацию для сохранения точности при длительной эксплуатации. Подробные указания по калибровке приведены в меню прибора и в официальной документации.

8. Контакты

- Наименование: паяльник-пинцет MINI Smart Tweezers Soldering Iron
- Модель: HS-ST1
- Производитель: Shenzhen FNIRSI Technology Co.,Ltd.
- Адрес: Китай, Гуандун, Шэньчжэнь, район Лунхуа, ул. Далан, промышленный парк Вэйхуа Да, корпус С, западная сторона, 8-й этаж
- Телефон: 0755-28020752
- Эл. почта сервисной службы: support@fnirsi.com
- Эл. почта для коммерческих вопросов: business@fnirsi.com
- Сайт: www.fnirsi.com
- Применяемый стандарт: GB/T 7157-2019

9. Гарантийные обязательства

※ Настоящая страница является гарантийным талоном. Сохраните её. Благодарим за выбор нашей продукции. Гарантийное обслуживание изделия начинается с даты покупки. В течение гарантийного срока, если изделие установлено, эксплуатируется и используется в соответствии с требованиями руководства пользователя, в нормальных условиях эксплуатации, и если неисправность возникла из-за дефектов материалов или производственного брака, наша компания предоставит бесплатный ремонт в соответствии с условиями настоящей гарантии. Сохраняйте гарантийный талон и предъявляйте его как подтверждение гарантии при обращении за ремонтом. При утере гарантийный талон не восстанавливается. Платный ремонт производится в следующих случаях:

- Невозможно предъявить оригинальный действительный гарантийный талон.
- Повреждения, вызванные неправильной установкой, не соответствующей требованиям к изделию, стандартам или соответствующим нормам.
- Повреждения, вызванные тем, что комплектующие и условия в месте установки не соответствуют требованиям к изделию, стандартам или соответствующим спецификациям.
- Повреждения, вызванные неправильной эксплуатацией, неправильным хранением, несанкционированной разборкой или несанкционированным ремонтом пользователем.
- Истечение гарантийного срока.

Гарантийный талон

- Модель изделия: HS-ST1
- Кол-во:
- Название дистрибьютора (где куплено):
- Контакт:
- Номер счёта (номер заказа):
- Адрес дистрибьютора:
- Дата покупки: день / месяц / год
- Адрес / контакт / описание неисправности: