

SHENZHEN ATTEN TECHNOLOGY CO., LTD.

- Паяльники • Паяльные станции • Ремонтные станции (термофен)
- Многофункциональные ремонтные системы
- Ремонтные станции для корпусов BGA
- Стабилизированные источники питания постоянного тока
- Импульсные источники питания постоянного тока
- Программируемые источники питания

ATTEN

ST-1503D+

ОДНОКАНАЛЬНАЯ

ПАЯЛЬНАЯ СТАНЦИЯ

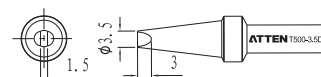
SHENZHEN ATTEN TECHNOLOGY CO.,LTD

Спицын Владислав Витальевич
Руководитель направления АО «НПФ «Диполь»
197101, Санкт-Петербург, ул. Рентгена, д. 5Б
тел/факс: +7 (812) 702-12-66, доб. 2041
моб: +7-911-978-01-58
svv@dipaul.ru
info@dipaul.ru
www.dipaul.ru

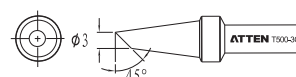
СДЕЛАНО В КИТАЕ
CBN034997(D)

SHENZHEN ATTEN TECHNOLOGY CO., LTD.

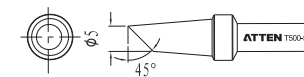
Паяльные наконечники (T500)



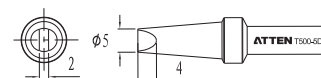
T500-3.5D
ACF028935



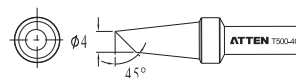
T500-3C
ACF028938



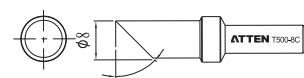
T500-5C
ACF028940



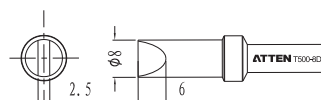
T500-5D
ACF028936



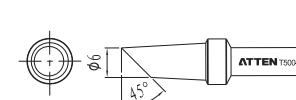
T500-4C
ACF028939



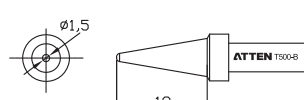
T500-8C
ACF028942



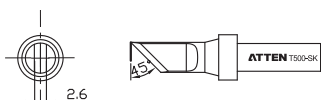
T500-8D
ACF028937



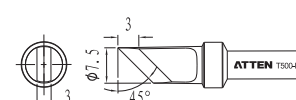
T500-6C
ACF028941



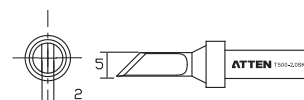
T500-B
ACF029754



T500-SK
ACF029746



T500-K
ACF028943



T500-2.0SK
ACF034934

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. Мы отремонтируем и вернем отремонтированное оборудование заказчику в течение 2 рабочих дней от даты получения.

Примечание: данный гарантийный талон необходимо приложить при возврате прибора на завод-изготовитель для технического обслуживания. В противном случае бесплатное техническое обслуживание не предоставляется. Благодарим за сотрудничество!

Сертификат прибора

Модель прибора: _____ Номер прибора: _____

Контролер: _____ Дата отгрузки с завода: _____

Специалист _____ Дата продажи: _____
по продажам:

Гарантия на изделие

- На данное изделие предоставляется гарантия продолжительностью два года от даты приобретения (не распространяется на такие расходные материалы, как нагревательный сердечник). 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.

Техническое обслуживание

(Рисунок 15-1) E02: разомкнута цепь датчика температуры.
 (Рисунок 15-2) E03: отсутствует сигнал пересечения нуля
 (Рисунок 15-3) E04: аварийный сигнал при истечении времени ожидания повышения температуры
 (Рисунок 15-4) E07: отказ нагревательного сердечника
 (Рисунок 15-5) E08: превышение температуры
 (Рисунок 15-6) E12: паяльный наконечник не установлен



Рисунок 15-1



Рисунок 15-2



Рисунок 15-3



Рисунок 15-4



Рисунок 15-5

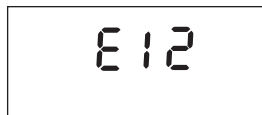


Рисунок 15-6

Контактная информация пункта послепродажного обслуживания

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

- К использованию настоящего прибора разрешается допускать детей в возрасте от 8 лет и старше, а также лиц с ограниченными физическими, сенсорными или умственными возможностями при условии, что работы выполняются под наблюдением или после проведения инструктажа по безопасному применению прибора и ознакомления с потенциальными опасностями. Детям запрещается играть с прибором. Детям запрещается выполнять очистку и техническое обслуживание прибора без надзора.
- ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** если прибор не используется, ручку паяльника следует вставить в подставку для паяльника.

Надлежащая утилизация прибора	
	Эта маркировка указывает на то, что на территории ЕС данный прибор запрещается утилизировать вместе с бытовыми отходами. Чтобы предотвратить возможный вред окружающей среде или здоровью людей в результате неконтролируемой утилизации отходов, ответственно относитесь к их переработке, чтобы способствовать устойчивому повторному использованию материальных ресурсов. Чтобы вернуть использованный прибор, воспользуйтесь системами возврата и сбора отходов или обратитесь к продавцу, у которого приобрели прибор. Они могут принять прибор для проведения безопасной для окружающей среды переработки.

Меры предосторожности

В данном руководстве сигнальные слова «**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**» и «**ВНИМАНИЕ**» определены следующим образом.

ВНИМАНИЕ!

Перед использованием данного прибора убедитесь в том, что соблюдены следующие меры, исключающие риск поражения электрическим током или возникновения пожара. Для обеспечения безопасности корпуса необходимо использовать компоненты или принадлежности, рекомендованные заводом-изготовителем, иначе это может привести к серьезным последствиям. Техническое обслуживание должен проводить квалифицированный электротехник или сервисный персонал, указанный заводом-изготовителем.

Когда питание включено, температура наконечника находится в диапазоне от 80 °C (176 °F) до 480 °C (896 °F).

Поскольку неправильное обращение с прибором может привести к ожогам или возгоранию, соблюдайте следующие меры предосторожности.

- Запрещено касаться металлических деталей около наконечника.
- Запрещено использовать прибор вблизи легковоспламеняющихся предметов.
- Предупредите других людей, в рабочей зоне: прибор может нагреваться до очень высокой температуры и его следует считать потенциально опасным.
- Выключайте питание на время перерывов в работе и по окончании работы с прибором.
- Перед заменой деталей или помещением изделия на хранение выключите питание и дайте ему остыть до комнатной температуры.

Чтобы предотвратить повреждение прибора и обеспечить безопасные условия работы, соблюдайте следующие меры предосторожности.

- Прибор запрещено применять для целей, которые отличаются от пайки.
- Не ударяйте паяльник о рабочий стол, пытайтесь стряхнуть остатки припоя, и не подвергайте его сильным ударам.

ST-1503 — это мощная паяльная станция с методом нагрева высокочастотной катушкой, особенно подходящая для пайки многослойных печатных плат, высокочастотного экранирующего кожуха и высокотемпературной пайки.

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

Особенности:

- Все типы данных, параметров и информации представлены на графическом дисплее.
- Калибровка температуры под управлением микроконтроллера, компенсация для стабильной работы.
- Высокая мощность и отличные показатели восстановления температуры.
- Для упрощения работы предусмотрено 3 группы предварительно заданных температур.
- Вывод показаний температуры в единицах измерения °C и °F.
- Функция интеллектуальной калибровки температуры.
- Интеллектуальный вентилятор регулирования температуры, пригодный для интенсивной работы
- ST-1503D с интерфейсом связи RS485

Технические характеристики:

№ п/п	ST-1503/ST-1503D
Электропитание:	230 В пер. тока ±10%, 50 Гц 110 В пер. тока ±10%, 60 Гц
Мощность:	150 Вт
Диапазон температур:	От 80 °C до 600 °C
Стабильность температуры:	±2 °C (в неподвижном воздухе, без нагрузки)
Нагреватель:	HS-3150H
Метод нагревания:	Вихревой высокой частоты
Тип паяльника:	SP-H150
Полное сопротивление между наконечником и землей:	<20
Напряжение между наконечником и землей:	<2 мВ
Масса нетто:	5038 г
Габариты:	195 x 124 x 124 мм

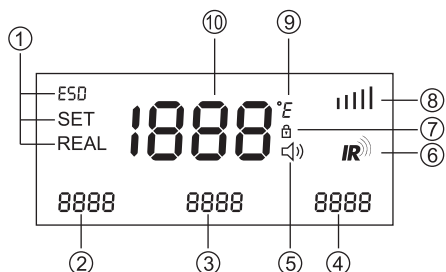
* ST-1503D с функцией IoT (Интернет вещей)

Упаковочный лист

Паяльная станция: 1 шт.
 Руководство пользователя: 1 шт.
 Шнур питания: 1 шт.

Паяльник: 1 шт.
 Подставка для паяльника: 1 шт.
 Провод заземления: 1 шт.

ЖК-дисплей



- | | |
|--------------------------------------|---------------------------------|
| ① Отображение режима | ⑥ Функция ИК |
| ② Сохраненное значение температуры 1 | ⑦ Блокировка температуры |
| ③ Сохраненное значение температуры 2 | ⑧ Уровень мощности |
| ④ Сохраненное значение температуры 3 | ⑨ Единицы измерения температуры |
| ⑤ Функция аварийного сигнала | ⑩ Отображается температура |

Руководство по эксплуатации

1. Подключение

- 1.1 Подключите кабель паяльника к разъему на передней панели и установите паяльник в подставку.
 1.2 Подключите кабель питания к разъему на задней стороне прибора. (Убедитесь, что напряжение питания подходит для данного прибора).

2. Включение питания

Подключив кабель питания, включите переключатель. ЖК-дисплей на 1 секунду отобразит номер версии системы, а затем покажет предыдущее заданное значение температуры. Через три секунды на экране дисплея отобразится значение температуры паяльника в реальном времени.



Означает ST-1503 версии V0.1

10. Режим высокой температуры

Длительно нажмите кнопку MENU/ENTER, чтобы перейти в интерфейс настройки.
 В меню HP нажимайте кнопки ▲ и ▼, чтобы отрегулировать переключение.
 ON: наибольшая температура, которой можно достигнуть, равна 600 °C. См. рис. 14-1.
 OFF: диапазон температур от 80 °C до 480 °C. См. рис. 14-2.



Рисунок 14-1



Рисунок 14-2

11. Восстановление заводских настроек

В меню FAC нажимайте ▲ и ▼, чтобы включить (ON) или выключить (OFF) данную функцию.
 Нажмите [2], чтобы вернуться в обычное рабочее окно и восстановить заводские настройки, если отображается ON.



Рисунок 15-1



Рисунок 15-2

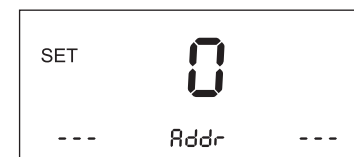
Заводские настройки по умолчанию:

Loc (блокировка температуры): OFF (выключена)
 CAL (Коррекция температуры): 0 °C
 SLP (автоматический переход в спящий режим): включен (10)
 BL (аварийный сигнал): включено
 STB (автоматический переход в режим ожидания): введите время
 (По умолчанию задано 10 минут).

C-F (единица измерения температуры): °C
 PSD (пароль): OFF
 Сохраненная температура 1: 200 °C
 Сохраненная температура 2: 300 °C
 Сохраненная температура 3: 400 °C
 HP (функция высокой температуры): OFF

12. Настройка адреса

В меню Addr кнопками ▲ и ▼ отрегулируйте значение диапазона адресов связи, которые можно использовать для связи нескольких приборов и к которым может быть подключено не более 247 комплектов оборудования (применимо только к модели ST-1503D).



7. Автоматический переход в спящий режим

В меню SLP нажимайте кнопки ▲ и ▼, чтобы задать параметры перехода в спящий режим: время включения-выключения: 10-60 (по умолчанию 10) минут. См. рис. 11-1/11-2
В автоматическом спящем режиме при нажатии любой кнопки выполняется автоматический возврат в обычный режим работы. (Примечание: если прибор не в режиме ожидания, он перейдет в спящий режим).

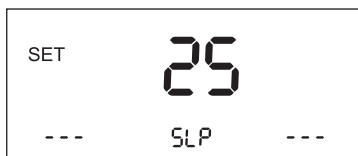


Рисунок 11-1



Рисунок 11-1

8. Переключение функции настройки аварийного сигнала

В меню BL нажимайте кнопки ▲ и ▼, чтобы переключать функцию аварийного сигнала.
Рисунок 12-1: выключена. Рисунок 12-2: включена.



Рисунок 12-1

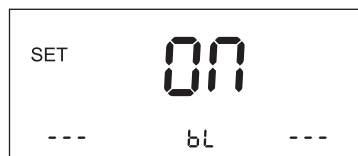


Рисунок 12-2

9. Функция настройки пароля

В меню PSD нажимайте кнопки ▲ или ▼, чтобы отрегулировать заданное значение пароля. Значение пароля может быть от 01 до 999.
Рисунок 13-1: отображение --- означает, что функция пароля выключена.
Рисунок 13-2: переход в окно меню. В первый раз пароль вводить не требуется. Чтобы перейти в режим меню, нажмите кнопку 2, после чего введите пароль для доступа и нажмите кнопку 2 для подтверждения перехода в меню.
(Примечание: если пароль утерян, введите пароль 906, чтобы перейти в окно меню).

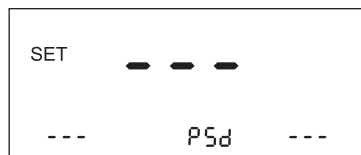


Рисунок 13-1



Рисунок 13-2

Рабочее состояние

1. Обычное рабочее состояние

Задайте температуру 350 °C. Отображается текущее значение температуры 350 °C, три значения температуры для быстрого перехода к ним, две полосы индикации мощности нагрева и символ отображения температуры в реальном времени (REAL).



Рисунок 1-1

2. Режим ожидания

В режиме ожидания осуществляется нагрев до постоянной температуры 200 °C. Чтобы вернуться в нормальный режим работы, нажмите на любую кнопку или переместите паяльник.



Рисунок 2-1

3. Функция автоматического перехода в спящий режим

Примечание: в этом режиме нагревательный сердечник не нагревается. При нажатии любой кнопки выполняется автоматический возврат в обычный режим работы. Прибор автоматически выключится, если пребывание в спящем режиме превысит 30 минут. После этого потребуются вручную включить прибор (как показано на рисунке 3-1).

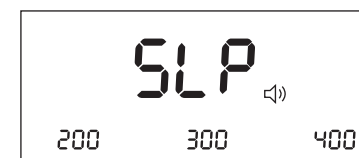


Рисунок 3-1

Настройка температуры

При нормальной работе нажмите кнопку ▲ или ▼ (рисунок 4-1), чтобы отрегулировать значение температуры (рисунок 4-2). Значение можно быстро изменить при длительном нажатии. После остановки нажмите на 3 секунды, чтобы сохранить. (Заблокированное значение температуры невозможно регулировать).



Рисунок 4-1

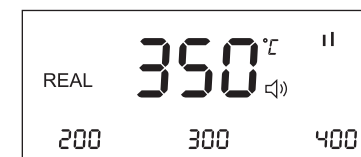


Рисунок 4-2

Сохраненная температура (заданная пользователем)

Чтобы быстро перейти к сохраненному значению температуры, нажмите кнопку 1, 2 или 3 (рисунок 5-1).

Чтобы сохранить значение температуры, длительно удерживайте нажатой кнопку 1, 2 или 3 (более 3 секунд).

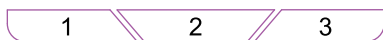


Рисунок 5-1

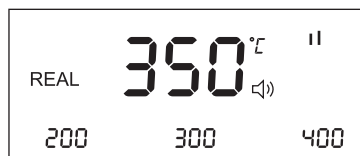
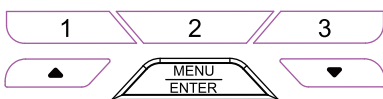


Рисунок 5-2

Настройки в меню

В обычном рабочем режиме длительно нажимайте MENU/ENTER (МЕНЮ/ВВОД) для входа в режим меню. Нажмите одновременно для подтверждения.

1. Назначение кнопок в режиме меню настроек.



- 【1】 Кнопка со стрелкой вверх
- 【2】 Кнопка выхода из меню и сохранения изменений
- 【3】 Кнопка со стрелкой вниз
- ▲ увеличить значение
- ▼ уменьшить значение

2. Функция блокировки температуры

Чтобы включить или выключить блокировку, нажмите кнопки ▲ и ▼ в меню «Loc». Нажимайте кнопки [1] [3], чтобы переходить в меню вверх и вниз. Нажмите кнопку [2], чтобы выйти и сохранить настройки. На рисунке 6-1 показано заблокированное состояние, а на рисунке 6-2 — разблокированное.



Рисунок 6-1



Рисунок 6-2

3. Переключение между единицами измерения температуры

В меню C-F нажимайте кнопки ▲ и ▼, чтобы переключить единицы измерения температуры. На рисунке 7-1 задана единица измерения температуры °C, а на рисунке 7-2 — °F.

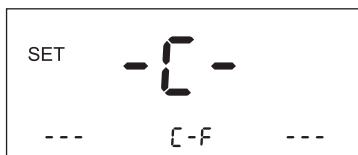


Рисунок 7-1

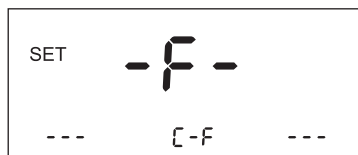


Рисунок 7-2

4. Коррекция температуры

В меню CAL нажимайте кнопки ▼ и ▲, чтобы отрегулировать значение.

Диапазон коррекции: от -50 °C до +50 °C (от -90 °F до +90 °F). Если фактическая температура ниже отображаемой температуры, для компенсации используется положительное значение температуры. Если фактическая температура выше отображаемой температуры, для компенсации используется отрицательное значение температуры.

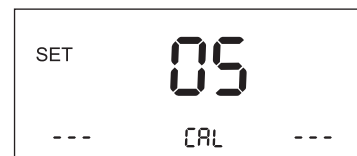


Рисунок 8-1

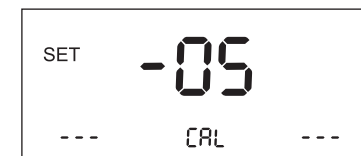


Рисунок 8-2

Если при замене нагревательного элемента или ручки отображаемая температура неточная, ее можно скорректировать путем изменения следующего параметра.

Действуйте следующим образом:

1. Задайте подходящее значение для коррекции температуры ручки, например, 350 °C (662 °F).
2. Когда температура стабилизируется, измерьте термометром фактическую температуру текущего нагревательного наконечника ручки. Например, фактическая измеренная температура равна 365 °C (689 °F).
3. Путем сравнения значений можно заключить, что фактическая температура на 15 °C (27 °F) выше заданной температуры.
4. Чтобы компенсировать погрешность отображаемой температуры, задайте значение компенсации температуры равным -15 °C (-27 °F).

5. Функция инфракрасной компенсации температуры (требуется измеритель температуры ST-1090)

Измерителем температуры измерьте температуру паяльного наконечника. Нажмите кнопку MENU/ENTER, чтобы включить инфракрасную функцию (как показано на рисунке 9-1), а затем нажмите кнопку SEND термометра. Если компенсация температуры выполнена успешно, раздастся звуковой сигнал и начнет мигать индикатор IR. Отображаемая на экране устройства температура будет соответствовать температуре, отображаемой термометром.

В меню CAL можно просмотреть значение компенсации температуры (как показано на рисунке 9-2).



Рисунок 9-1

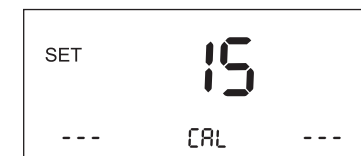


Рисунок 9-2

6. Настройка времени автоматического перехода в режим ожидания

В меню STB нажимайте кнопки ▼ и ▲, чтобы отрегулировать время перехода в режим ожидания (1–60 минут).

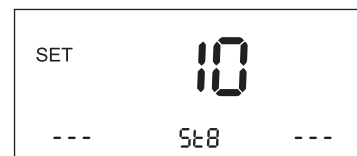


Рисунок 10-1 (переход в режим ожидания через 10 минут)

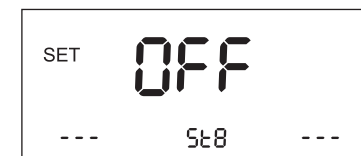


Рисунок 10-2