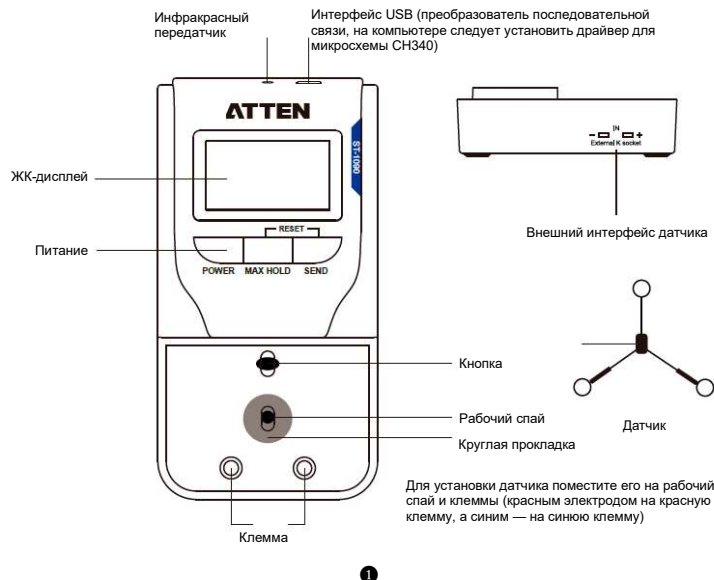


Технические характеристики:

Модель	ST-1090
Цена деления	1 °C / 1 °F
Диапазон температур	0-800°C / 32-1500°F
Погрешность измерения	±5 °C / ±9 °F
Измерительный провод	Термопара типа К
Дисплей	ЖК-дисплей
Питание	Высокопроизводительная углеродная батарея, 9 В пост. т.
Рабочие условия	0°C ~40°C / 32°F ~104°F
Размер	75 x 143,5 x 41,5 мм
Масса	185 г



1

Руководство по эксплуатации

1. Функция включения/выключения

Для включения однократно нажмите кнопку «POWER» («ПИТАНИЕ»). При включении на дисплее отобразится температура в помещении. Для выключения удерживайте нажатой кнопку «POWER».

2. Наибольшая температура, значение которой следует отображать на дисплее.

Нажмите кнопку «MAX HOLD» («УДЕРЖАНИЕ МАКС. ЗНАЧЕНИЯ»), чтобы открыть окно удержания максимального значения температуры, как показано на рис. 3-1. Снова нажмите на короткое время, чтобы закрыть это окно и вернуться в рабочий интерфейс.



Рисунок 3-1

3. Окно отображения количества использований измерительного провода.

При каждом измерении значение счетчика в верхнем правом углу главного окна будет прирастать на единицу до максимального значения 999. При удержании кнопки «RESET» («СБРОС») счетчик сбросится на ноль.

(После 50 использований значение будет мигать, чтобы уведомить о необходимости заменить измерительный провод).

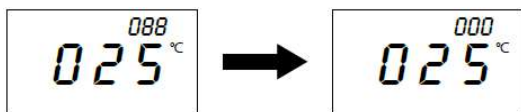


Рисунок 4-1

4. Окно использования ИК и последовательного порта

После измерения температуры нажмите кнопку «SEND» («ОТПРАВИТЬ»), чтобы отправить данные. На дисплее будет отображаться символ ИК (IR), как показано на рис. 4-1 (поддерживается паяльная станция ST-3150).

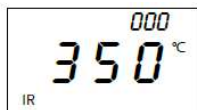


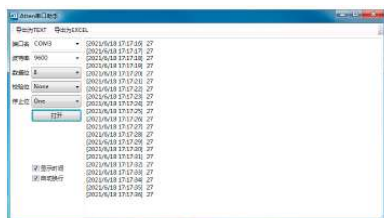
Рисунок 4-2 (скорость последовательной связи в бодах 9600)

Канал данных последовательного порта подключен к термометру и компьютеру. Термометр отображает COM, как показано на рис. 4-2. Каждые 100 мс термометр отправляет на компьютер данные о температуре.



Скачайте помощника для работы с последовательными портами от компании ATTEN с официального веб-сайта (также допускается применение других помощников для работы с последовательными портами)

Примечание: для преобразования последовательной связи на компьютере следует установить драйвер для микросхемы CH340



3

Руководство

- Откройте крышку отсека батареи на задней стороне прибора, вставьте батарею и закройте крышку. При установке батареи соблюдайте полярность.
- Установите датчик на рабочий спай и клеммы (красным электродом на красную клемму, а синим — на синюю клемму).
- Нажмите на кнопку питания и проверьте экран дисплея. Если на дисплее отображается температура в помещении, можно приступать к работе или измерению.
- Наконечником паяльника поместите флюс в точку измерения, течение 2 секунд отобразится температура.
- После использования нажмите и удерживайте кнопку питания, чтобы выключить прибор.

Меры предосторожности

- Датчик изготовлен из очень тонкой металлической проволоки (Ø0,2 мм). Ее следует использовать осторожно, не гнуть и не ломать.
- Корпус термометра изготовлен из пластика. Не прикасайтесь им к наконечнику паяльника.
- Датчик представляет собой расходную деталь (срок службы составляет приблизительно 50–60 использований). При длительном использовании слой сплава изнашивается и результаты измерения будут неточными. В этом случае датчик необходимо заменить.
- Чтобы очистить клемму от флюса, можно использовать спирт. Не используйте растворитель или эфирное масло.
- Если на дисплее отображается -1, это означает, что датчик температуры неисправен (или не установлен), поэтому его следует заменить новым датчиком.
- Если на дисплее отображается , это означает, что заряд батареи низкий и температуру невозможно измерить должным образом. Батарею следует заменить. Если прибор не будет использоваться длительное время, батарею рекомендуется извлечь.
- Датчик температуры 191-212 пригоден только для измерения температур ниже 500 °C. Для измерения более высокой температуры используйте соответствующий термозонд.
- Для измерения температуры промышленного фена не направляйте его непосредственно на ST-1090. Струя горячего воздуха повредит корпус ST-1090.

Примечание: одновременное использование термопары и внешнего измерительного провода не возможно.

Комплектация

Прибор ST-1090: 1 шт.

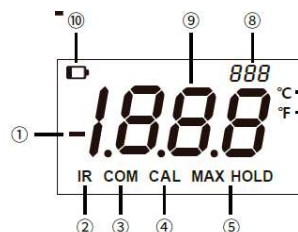
Батарея: 1 шт.

Измерительный провод термопары типа К: 1 шт.

Датчик: 10 шт.

Линия обмена данными MINI USB: 1 шт.

Показания ЖК-дисплея



2

① Символ отрицательных значений

② Символы функции инфракрасного порта (IR) обмена данными

③ Символы функции последовательного порта

④ Символы функции калибровки (CAL)

⑤ Символы функции удержания максимальной температуры

⑥ Единица измерения температуры в градусах Фаренгейта

⑦ Единица измерения температуры в градусах Цельсия

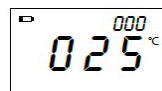
⑧ Дисплей функции счетчика

⑨ Дисплей главного окна: отображение температуры и других данных

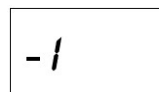
⑩ Символ низкого заряда батареи

5. Окно отображения низкого заряда батареи

Если заряд батареи низкий, в левом верхнем углу отобразится символ низкого заряда батареи, напоминая о том, что батарею следует заменить в кратчайшие сроки, чтобы это не повлияло на работу прибора (результаты измерения температуры при низком заряде батареи будут неточными).



6. Окно отображения сообщения о том, что проволока датчика повреждена или отсутствует



7. Функция автоматического выключения

Если термометр не используется, начинается обратный отсчет заданного времени до выключения (по умолчанию - 15 минут, однако это значение можно изменить), после чего термометр автоматически выключится.

Удерживайте нажатой кнопку «MAX HOLD», чтобы перейти в окно, показанное на рис. 7-1. При нажатии на кнопку «POWER» время уменьшается, а при нажатии на кнопку «SEND» время увеличивается (диапазон настройки времени от 1 до 240 минут). После завершения настройки удерживайте нажатой кнопку «MAX HOLD», чтобы вернуться в рабочее окно.

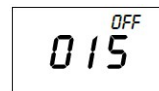


Рисунок 7-1

8. Окно переключения между единицами измерения температуры

Удерживайте нажатой кнопку «MAX HOLD», чтобы перейти в окно, показанное на рис. 8-1. Нажатием на кнопку «SEND» переключайте между °C и °F. После выбора необходимой единицы измерения удерживайте нажатой кнопку «MAX HOLD», чтобы вернуться в рабочее окно.

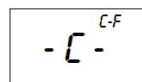


Рисунок 8-1

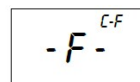


Рисунок 8-2

SHENZHEN ATTEN TECHNOLOGY CO.,LTD.

Адрес: 8-й этаж, здание 2, Сяньянский парк высоких технологий, 7 Уаст роуд, Парк высоких технологий, новый район Гуанмин, Шэньчжэнь 518132, Китай
Тел.: 86-755-8602 1373 Факс: 86-755-8602 1365
Сайт: www.atten.com
Facebook: https://www.facebook.com/attencn/
Эл. почта: sales@atten.com.cn

Партнер инженера

工程師的伙伴

Все права сохранены
СДЕЛАНО В КИТАЕ

4