

# Инструкция по эксплуатации регистратора температуры и влажности

## 1. Введение

- Регистратор температуры и влажности оснащен высокоточным датчиком температуры и влажности.
- Регистратор данных демонстрирует высокую точность, быстрый отклик и стабильность в работе.
- Он широко используется для мониторинга и сбора данных о температуре и влажности окружающей среды.

## 2. Особенности

- Память на 67 584 значений
- ЖК-дисплей
- Частота регистрации может быть установлена с помощью ПК в диапазоне от 1 с до 12 ч
- Возможность загрузки собранных данных через USB-порт ПК
- Отображение сигнала тревоги при выходе за пределы заданных пользователем максимальных/минимальных значений

## 3. Характеристики прибора

### Относительная влажность

|                 |                                                                                    |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Общий диапазон: | от 0 % до 100 %                                                                    |
| Точность:       | ±5,0 % при 0–20 % и 80–100 %<br>±3,5 % при 20–40 % и 60–80 %<br>±3,0 % при 40–60 % |

### Температура

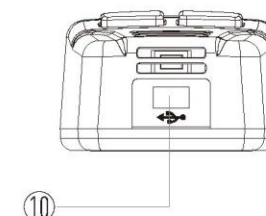
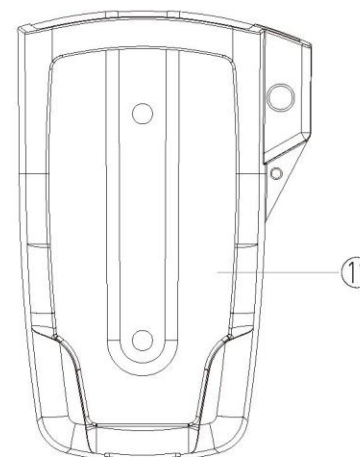
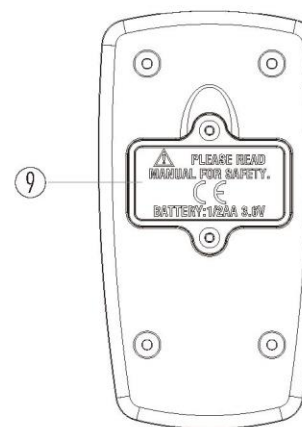
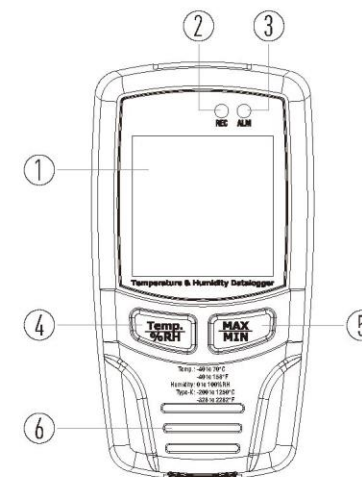
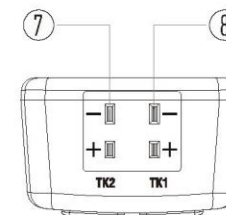
|                 |                                                                                                                                                                 |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Общий диапазон: | от –40 до 70 °C/от –40 до 158 °F                                                                                                                                |
| Точность:       | ±2 °C/3,6 °F при температуре от –40 до –10 °C/от –40 до 14 °F и от 40 до 70 °C/от 104 до 158 °F<br>±1 °C/1,8 °F при температуре от –10 до 40 °C/от 14 до 104 °F |

### Температура K1, K2

|                                        |                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Общий диапазон:                        | от –200 до 1250 °C/от –328 до 2282 °F                                                                                                                                       |
| Точность:                              | ±(0,15 % зарегистр. + 1,0 °C/1,8 °F) при темп. от –100 до 1250 °C/от –148 до 2282 °F<br>±(0,5 % зарегистр. + 2,0 °C/3,6 °F) при темп. от –200 до –100 °C/от –328 до –148 °F |
| Память:                                | 67 584 (для температуры, влажности, темп. K1 и темп. K2)                                                                                                                    |
| Частота измерений:                     | от 1 раза в с до 1 раза в 12 ч                                                                                                                                              |
| Тип батарейки:                         | 3,6 В, литиевая                                                                                                                                                             |
| Срок службы батарейки:                 | 3 месяца (при частоте измерений 1 раз в 5 с), в зависимости от частоты измерений и использования светодиодной тревожной сигнализации                                        |
| Размер/вес:                            | 94x50x32 мм/91 г                                                                                                                                                            |
| Аналитическое программное обеспечение: | Windows 98/2000/XP/VISTA/7/10                                                                                                                                               |

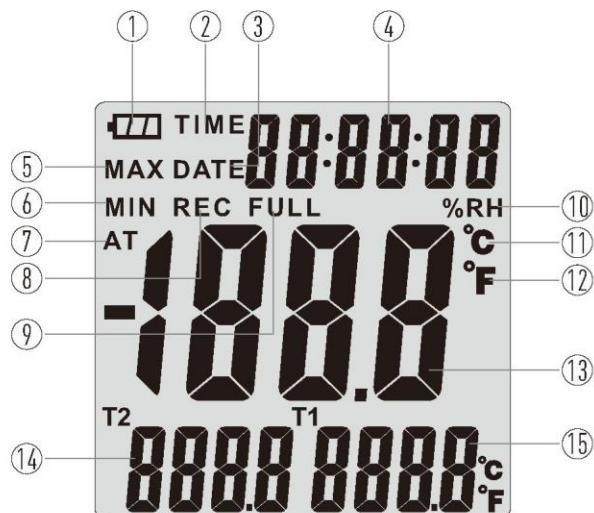
## 4. Описание прибора

- ЖК-дисплей
- светодиодный индикатор записи данных
- светодиодный индикатор тревожной сигнализации
- кнопка переключателя отображения температуры/влажности
- кнопка переключателя отображения максимальных/минимальных значений (MAX/MIN)
- гнездо для датчика
- гнездо для щупа TypeK 2
- гнездо для щупа TypeK 1
- задняя крышка батарейного отсека
- мини-USB
- неподвижная подставка



## 5. Символы на ЖК-дисплее

- |                           |                                       |                                              |
|---------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------|
| 1 — значок батарейки      | 6 — минимальное значение              | 11 — градусы Цельсия                         |
| 2 — текущее время         | 7 — температура воздуха               | 12 — градусы Фаренгейта                      |
| 3 — текущая дата          | 8 — идет запись                       | 13 — значение температуры либо влажности     |
| 4 — время или дата        | 9 — запоминающее устройство заполнено | 14 — тип К2, измеряемое значение температуры |
| 5 — максимальное значение | 10 — измерение влажности              | 15 — тип К1, измеряемое значение температуры |



## 6. Инструкция по эксплуатации

- Когда батарея разряжена, на дисплее появляется значок ; это указывает на необходимость заменить батарею.
- При загрузке данных на ЖК-дисплее отобразится значок **-PC-**.
  - После загрузки всех данных регистратор отобразит реальное значение текущего измерения, однако прекратит запись.
  - Если вам нужно, чтобы регистратор записывал, его следует перезагрузить.
  - Вы можете просматривать только данные самого регистратора.
  - Все настройки будут осуществляться только через программное обеспечение, установленное на ПК.
- Функция тревожной сигнализации
  - Если измеренное значение выходит за установленный верхний или нижний предел, светодиод тревожной сигнализации начинает мигать с частотой записи.
  - Красный светодиод быстро мигает дважды, если значение температуры ТК1 превышает верхний предел, либо мигает один раз, если значение температуры ТК1 ниже нижнего предела.
  - Желтый светодиод мигает дважды, если значение ТК2 превышает верхний предел, либо мигает один раз, если значение температуры ТК2 ниже нижнего предела.
- Если щуп типа К не подключен или подключен неправильно, на дисплее отобразится знак **----**. В этом случае необходимо заново установить щуп типа К, чтобы на дисплее отобразилось корректное значение измерения.

## 7. Установка программного обеспечения

- Вставьте компакт-диск в CD-ROM; вскоре после этого на экране появится всплывающее окно установочного интерфейса, после чего вы сможете установить программное обеспечение на свой ПК.
- После установки программного обеспечения оставьте компакт-диск в CD-ROM. Щелкните папку «USB Driver», чтобы запустить драйвер «CP210x VCPInstaller.exe», после чего вы сможете загружать в ПК данные регистратора по USB-кабелю.

## 8. Прикладное ПО

Подробную информацию см. в справочной инструкции по программному обеспечению ПК.