

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 % ±3,5 % при 20–40 % и 60–80 % ±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 ±1 °C/1,8 °F при температуре от –10 до 40 °C/от 14 до 104 °F

Температура K1, K2

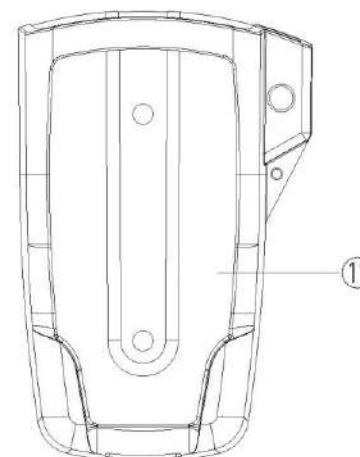
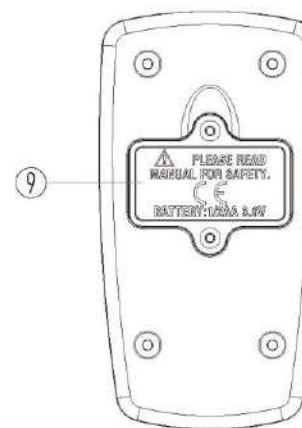
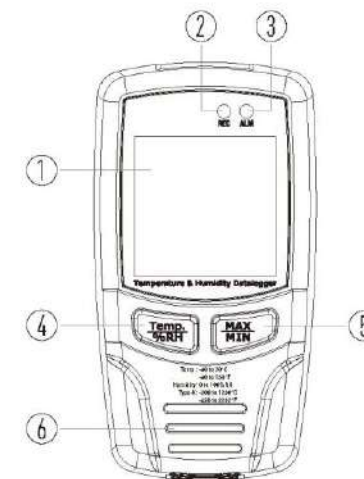
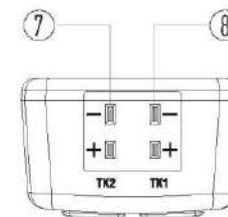
Общий диапазон:	от –200 до 1250 °C/от –328 до 2282 °F
Точность:	±(0,15 % зарегистр. + 1,0 °C/1,8 °F) при темп. от –100 до 1250 °C/от –148 до 2282 °F ±(0,5 % зарегистр. + 2,0 °C/3,6 °F) при темп. от –200 до –100 °C/от –328 до –148 °F

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

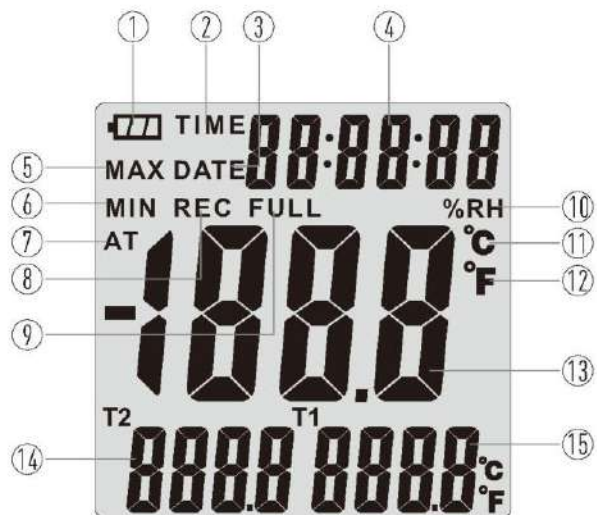
4. Описание прибора

- 1 — ЖК-дисплей
- 2 — светодиодный индикатор записи данных
- 3 — светодиодный индикатор тревожной сигнализации
- 4 — кнопка переключателя отображения температуры/влажности
- 5 — кнопка переключателя отображения максимальных/минимальных значений (MAX/MIN)
- 6 — гнездо для датчика
- 7 — гнездо для щупа ТуреК 2
- 8 — гнездо для щупа ТуреК 1
- 9 — задняя крышка батарейного отсека
- 10 — мини-USB
- 11 — 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 K2, измеряемое значение температуры |
| 5 — максимальное значение | 10 — измерение влажности | 15 — тип K1, измеряемое значение температуры |



6. Инструкция по эксплуатации

1. Когда батарея разряжена, на дисплее появляется значок ; это указывает на необходимость заменить батарею.
2. 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.
3. 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.
4. 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

1. 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.
2. 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.