

ETP-101 - часы , термометр , гигрометр.

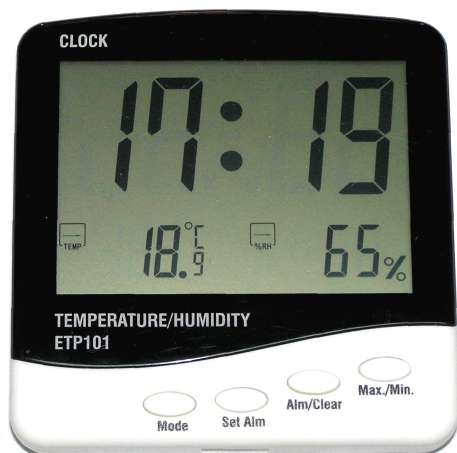
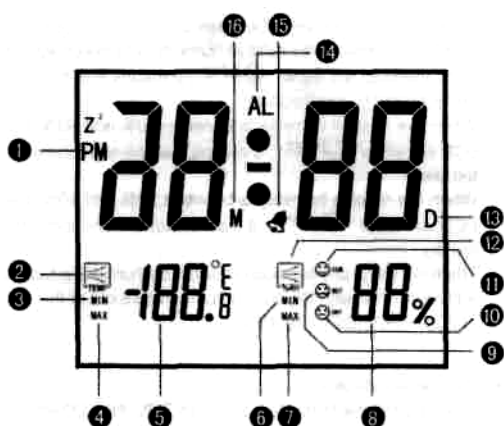


Рис.1

характеристики

температура хранения : -10 °С ...60 °С
 диапазон измерения температуры : -10 °С .. 50 °С
 разрешение : 0,1 °С
 точность : +/- 1 °С
 диапазон измерения влажности : 20%....90%
 разрешение : 1 %
 интервал измерения : 1 раз в 10 сек.
 питание : батарея типа ААА 1 шт.
 вес : 130 г. (с батареями)

Описание дисплея



- 1 индикатор 12 часового режима отсчета часов
- 2 индикатор тенденции изменения температуры
- 3 индикатор минимального значения температуры
- 4 индикатор максимального значения температуры
- 5 величина текущей температуры
- 6 индикатор минимального значения отн. влажности
- 7 индикатор максимального значения отн. Влажности
- 8 величина текущей относительной влажности .
- 9 символ – «повышенная влажность»
- 10 символ – «пониженная влажность»
- 11 символ – «нормальная влажность»
- 12 индикатор тенденции изменения влажности
- 13 текущее число
- 14 время установки будильника или режим включения будильника
- 15 режим установки/индикации времени будильника
- 16 текущий месяц

Описание функций кнопок управления

“RESET” (находится на задней панели) – сброс всех настроек

Данный прибор представляет собой многофункциональное устройство позволяющее измерять параметры окружающего воздуха температуру и относительную влажность , кроме того в нем имеются часы с будильником и календарем .

Конструктивно имеет настольно-настенное исполнение . Внешний вид прибора показан на рис.1

На передней панели размещается дисплей на котором отображается вся информация и кнопки для управления прибором .

Основные функции

- отображение текущего времени в режиме 12/24 и даты
- будильник
- измерение относительной влажности ,%
- измерение окружающей температуры , °С/°F

“Mode”

переключение между режимами время/дата
 включение режима установки времени
 выбор устанавливаемого параметра (час., мин. и т.д.)

“Set Alm”

установка значения выбранного параметра
 включение/выключение режима будильника .

“Alm/Clear”

просмотр установки будильника
 включение режима установки будильника
 стирание имеющихся макс./мин. значений

“°C/°F” (находится на задней панели)

переключение единиц измерения температуры.
 переключение режима 12/24 у часов

инструкция по работе с прибором

1. Полный сброс установок

При нажатии кнопки “RESET” все установленные значения сбрасываются и возвращаются заводские настройки .


2. Настройка времени и даты

Убедитесь что прибор находится в режиме отображения времени .т.е на экране отображаются часы и минуты а не день и месяц .
 Для начала настройки нажмите и удерживайте кнопку **“Mode”** пока цифры значения часов начнут мигать .Затем установите нужное значение часов нажимая кнопку **“Set Alm”**. Далее находясь в этом режиме с помощью кнопки **“Mode”**Вы можете выбирать для установки параметры :
час.- мин.- месяц – день - окончание установки ,
 и устанавливать их значения кнопкой **“Set Alm”**.
Если вы в течение 8-ми секунд не будете производить никаких действий , прибор выйдет из режима установки в режим текущего времени .

3. Включение /выключение режима будильника

Включение будильника осуществляется в режиме текущего времени нажатием на кнопку **“Set Alm”**.
 Когда будильник включен на дисплее отображается

символ

Для выключения будильника  нажмите кнопку "Set Alm" чтобы погас символ .

4. Установка времени будильника

Для просмотра времени установки будильника нажмите "Alm/Clear", на экране появится символ "AL" и время на которое установлен будильник .

Для установки времени будильника нажмите и удерживайте "Alm/Clear" пока не начнут мигать цифры часов .Затем кнопкой "Set Alm" установите требуемое значение . Далее нажимая "Alm/Clear" вы переходите к установке минут , устанавливаете кнопкой "Set Alm" требуемое значение и затем выходите из режима установки времени будильника .

Если вы в течение 8-ми секунд не будете производить никаких действий , прибор выйдет из режима установки в режим текущего времени .

5. Будильник .

Если функция будильника включена , то при наступлении времени на которое установлен будильник раздастся звуковой сигнал , который будет продолжаться в течении минуты . Для того чтобы остановить сигнал нажмите любую кнопку .

6. Температура и относительная влажность

В обычном режиме на дисплее отображается текущее значение температуры и относительной влажности .

Нажатие на кнопку "Max/Min" вызывает из памяти максимальные значения температуры и относительной влажности с момента последнего обнуления этих значений , на дисплее появляется символ "Max."

Повторное нажатие на кнопку "Max/Min" вызывает из памяти минимальные значения температуры и относительной влажности с момента последнего обнуления этих значений , на дисплее появляется символ "Min."

Нажатие на кнопку "Alm/Clear" когда на дисплее отображается максимальное или минимальное значение приводит к стиранию из памяти этих значений .

Спустя 3 секунды после нажатия на кнопку "Max/Min" прибор возвращается к индикации текущих значений температуры и относительной влажности .

7. Режим измерения температуры .

Выбор единиц измерения температуры осуществляется кратковременным нажатием на кнопку "°C/°F" . Текущая единица измерения отображается на дисплее .


8. Режим часов

В режиме текущего времени нажмите и удерживайте 2 секунды кнопку "°C/°F" . При этом раздастся сигнал и часы переключатся между режимами 12-ти или 24-х часового отсчета . При переходе в режим 12-ти часовой режим на дисплее появится символ "PM"


9. Дополнительная индикация

Если температура лежит в пределах 20 °C -26 °C , а относительная влажность в пределах 40%-70 %


На дисплее отображается

Это говорит о том , что  окружающие условия максимально комфортны .

Если относительная влажность в пределах 70%-90 %

На дисплее отображается  Это говорит о повышенной влажности .

Если относительная влажность в пределах 20%-40 %

На дисплее отображается  Это говорит о пониженной влажности


Если влажность в пределах 40%-70 % , а температура вне диапазона 20 °C ..26 °C , то на дисплее никаких символов нет

Если относительная влажность менее 20% на дисплее отображается **LO%**


Если относительная влажность более 90% на дисплее отображается **HI%**

Период замера показаний температуры и влажности составляет 10 сек.

Если в течение этого времени текущее значение

повысилось , то на дисплее отображается 

Если же значение не изменилось, то

на дисплее отображается 

И если значение параметра понизилось то на дисплее отображается 