

## ETP-101 - часы , термометр , гигрометр.

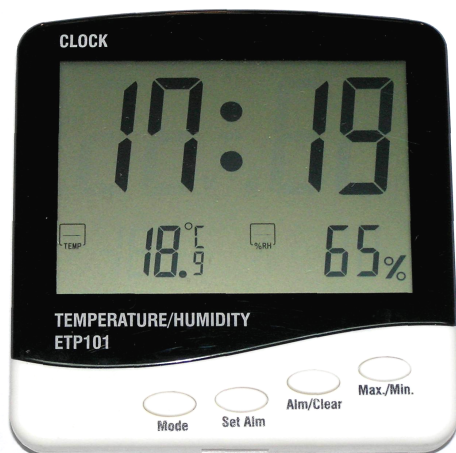
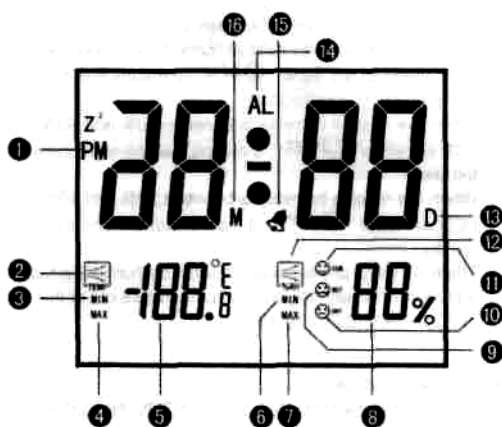


Рис.1

### характеристики

температура хранения :  $-10^{\circ}\text{C} \dots 60^{\circ}\text{C}$   
 диапазон измерения температуры :  $-10^{\circ}\text{C} \dots 50^{\circ}\text{C}$   
 разрешение :  $0,1^{\circ}\text{C}$   
 точность :  $\pm 1^{\circ}\text{C}$   
 диапазон измерения влажности :  $20\% \dots 90\%$   
 разрешение :  $1\%$   
 интервал измерения : 1 раз в 10 сек.  
 питание : батарея типа AAA 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 ,  $^{\circ}\text{C}/^{\circ}\text{F}$

#### **“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

“ $^{\circ}\text{C}/^{\circ}\text{F}$ ” (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 