



## **Электронные часы-термометр**

## **Кварц-9-Т-У (ТУ 4281-001-14301610-2005)**

## ***Инструкция по эксплуатации***



*Поздравляем вас с приобретением электронного табло серии “Кварц”*

## Оглавление

1. Правила техники безопасности	2
2. Комплект поставки	2
3. Технические характеристики	2
4. Введение	3
5. Работа с табло	3
Установка времени	3
Установка даты [F2]	4
Длительность отображения информации [F4]	4
Коррекция хода [F3]	5
Режим тестирования индикации [F1]	5
6. Гарантийный сертификат	6

-2-

## Правила техники безопасности

Электронное табло “Кварц” представляет собой сложное электронное устройство, подключаемое к сети 220 вольт, и имеет внутри опасные для жизни высокие напряжения.

**Категорически воспрещается:**

- разбирать табло;
- допускать попадания внутрь табло посторонних предметов;
- во включенном состоянии устанавливать табло и производить подключение и отключение интерфейсных и сигнальных кабелей.

**Комплект поставки**

1. Электронное табло Кварц-9-Т-У ..... 1 шт.
2. Пульт дистанционного управления (брелок) 1 шт.
3. Руководство по эксплуатации..... 1 шт.

**Технические характеристики**

1. Напряжение питающей сети, В.....220±10%
2. Максимальная потребляемая мощность.....360 Вт
3. Высота знака индикации .....1000 мм.
4. Температурный диапазон эксплуатации, °С от -35 до +50

*\*Характеристики изделия могут изменяться производителем без предварительного уведомления*

-3-

## **Введение**

Данная модель табло предназначена для работы на улице при температуре окружающей среды от  $-35$  до  $+50$  гр С. При установке на улице не требуется какая-либо дополнительная герметизация табло.

Электронное табло предназначено для отображения текущего времени, даты, относительной температуры воздуха.

Установка времени, даты, хода времени, длительности отображения информации производится с помощью пульта дистанционного управления (ПДУ).

Ваше табло комплектуется пультом дистанционного управления (ПДУ) который управляет табло по радиоканалу. Частота работы пульта (и приемника в табло соответственно) – 433,92 Mhz. Данная частота разрешена к использованию для систем сигнализации и т. п. Мощность излучения не более 10 мВт. Питание ПДУ – 1 батарейка А23 (12 вольт).

## **Работа с табло**

**Внимание!** При отсутствии команд в режиме редактирования более 20 сек. табло вернется в исходный режим работы без сохранения результатов изменения информации.

## **Установка времени**

Установка времени производится после нажатия кнопки **1** на ПДУ в исходном режиме работы табло. На табло высветится время установленное в табло. В левом поле табло замигает курсор (поле, отображающее десятки часов). Нажатиями на кнопку **2** установить правильное значение. Для перехода к редактированию следующей цифры нажать кнопку **1**. После редактирования самого правого поля (единицы минут) нажатие на кнопку **1** приведет к сохранению введенной информации в табло и выходу табло в исходный режим работы. При некорректном значении времени отобразится сообщение об ошибке (Err) и будет предложено исправить её.

-4-

### Установка даты [F2]

В исходном режиме работы табло нажать несколько раз кнопку **2** на ПДУ. На табло появится значение **F2**. Далее нажать кнопку **1**. На табло появятся цифры, показывающие слева – число, справа – месяц. Редактирование информации производится аналогично описанным выше действиям. После редактирования самого правого поля нажатие на кнопку **1** (при условии ввода корректных значений даты) приведет к сохранению информации о числе и месяце и произойдет переход к установке года. Если значения даты были некорректны, то отобразится сообщение об ошибке (Err) и будет предложено исправить неверные цифры. Десятки и единицы года устанавливаются аналогичным способом. После очередного нажатия на кнопку **1** ПДУ произойдет сохранение значения года и выход в основной режим работы.

### Длительность отображения информации [F4]

Коррекция длительности индикации времени, даты и температуры производится после нажатия кнопки **2** на ПДУ несколько раз в исходном режиме работы табло.

На табло появится значение **F4**. Далее нажать кнопку **1**. На табло поочередно будут появляться поля, которые показывают длительность отображения информации (в секундах): **CL** – время, **dt** – дата, **t** – температура. При вводе в соответствующее поле значения 00 информация не отображается. В правом поле табло мигает курсор. Нажатиями на кнопку **2** установить желаемое значение. Для перехода к редактированию следующей цифры нажать кнопку **1**. После редактирования последнего значения нажатие на кнопку **1** приведет к сохранению введенной информации и выходу в исходный режим работы.



-5-

### **Коррекция хода [F3]**

Коррекция хода времени производится после нажатия кнопки **2** на ПДУ в исходном режиме работы табло. На табло появится значение **F1**. Далее нажать кнопку **2** на ПДУ несколько раз пока на табло не появится значение **F3**. Далее нажать кнопку **1** ПДУ. На табло появятся поля, в которые можно занести значение коррекции в минутах и секундах. Например, если часы уходят вперед на 10 сек в сутки, то надо занести значение -0:10. Это означает, что каждый день в 3.30 в часах будет отниматься 10 сек. В левом поле табло должен замигать курсор (поле, отображающее знак коррекции). Нажатиями на кнопку **2** установить правильное значение. Для перехода к редактированию следующей цифры нажать кнопку **1**. После редактирования самого правого поля нажатие на кнопку **1** приведет к сохранению введенной информации в табло и выходу табло в исходный режим работы.

### **Режим тестирования индикации [F1]**

Вход в режим тестирования производится после нажатия кнопки **2** на ПДУ в исходном режиме работы табло. На табло появится значение **F1**. Далее нажать кнопку **1**. На табло с периодом в одну секунду отобразятся числа от 0 до 9, после чего все разряды примут значение «8» и будет мигать разделительная точка. Выход из этого режима осуществляется нажатием на любую кнопку ПДУ.

-6-

## Гарантийный сертификат

Фирма-изготовитель гарантирует безотказную работу изделия в течение 12 месяцев со дня продажи при условии соблюдения пользователем указаний и рекомендаций, изложенных в настоящей инструкции.