

ЗАКАЗАТЬ



Общество с ограниченной ответственностью

НПП «КВАРЦ»



Электронные часы-термометр

Кварц-6-Т-У

(вторичные)

(ТУ 4281-001-14301610-2005)

ПАСПОРТ

Инструкция по эксплуатации

ПОДОЛЬСК

2024

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 времени [F3]..... 5
 - Режим тестирования индикации [F1] 5
- 6. Гарантийный сертификат 6

• **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-6-Т-У 1 шт.
- 2. Пульт дистанционного управления (брелок) 1 шт.
- 3. Руководство по эксплуатации..... 1 шт.

• **Технические характеристики***

- 1. Габаритные размеры, мм..... 1200x415x80
- 2. Высота знаков индикации, мм..... 350
- 3. Формат часов..... 24
- 4. Единицы измерения температуры..... °С
- 5. Диапазон измерения температуры -60°С... 70°С
- 6. Погрешность измерения температуры..... 1°С
- 7. Напряжение питающей сети, В 220±10%
- 8. Максимальная потребляемая мощность, Вт..... 45
- 9. Температурный диапазон эксплуатации, °С..... от -40 до +50

*Характеристики изделия могут изменяться производителем без предварительного уведомления

• Введение

Данная модель табло предназначена для работы на улице при температуре окружающей среды от -40 до $+50^{\circ}\text{C}$. 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, коррекция хода времени, установка длительности отображения информации производятся с помощью пульта дистанционного управления (далее ПДУ).

Ваше табло комплектуется 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).

Провод на задней стенке табло предназначен для подключения часов к первичным часам (часовая станция) для синхронизации времени и даты.

При подключении часов к часовой станции время на вторичных часах автоматически установиться равным часовой станции. При отсутствии синхронизации проверьте цепи подключения.

При отсутствии соединения с часовой станцией, часы работают в автономном режиме.

• 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 мигает 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.

• Установка даты [F2]

В исходном режиме работы табло нажмите несколько раз кнопку **2** на ПДУ. На табло появится значение **F2**. Далее нажмите кнопку **1**. На табло появятся цифры, показывающие слева – число, справа – номер месяца. 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]

Установка 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 нажмите 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** установите желаемое значение. Для перехода к редактированию следующей цифры нажмите кнопку **1**. После редактирования последнего значения нажатие на кнопку **1** приведет к сохранению введенной информации и выходу в исходный режим работы.

- **Коррекция хода времени [F3]**

Коррекция хода времени производится после нажатия кнопки **2** на ПДУ в исходном режиме работы табло. На табло появится значение **F1**. Далее несколько раз нажмите кнопку **2** на ПДУ, пока на табло не появится значение **F3**. Далее нажмите 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** установите правильное значение. Для перехода к редактированию следующей цифры нажмите 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 нажмите 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.