

Сделано в России  
Часы цифровые электронные настенные (ЧЦЭ).  
**ЭЛЕКТРОНИКА7-2130С4**

Информация: часы, минуты.  
Высота цифры: 130мм  
Габаритные размеры: 460\*200\*60мм  
Цвет свечения: красный, зелёный  
Яркость, Кд: 0,1-0,6/ 1,5/2,5/3,5/6  
Угол обзора, град: 70/90/60/45x80/120

Часы оснащены многофункциональным дистанционным пультом, который позволяет в полном объеме использовать все многочисленные функции часов.

- Управление часами с пульта ДУ;
- Отображения даты;
- Возможность управления ЧЦЭ с ПК и синхронизацией с «точным временем»;
- Отображение температуры, давления, влажности, радиации (для ЭЛЕКТРОНИКА7-2130С4Т; ЭЛЕКТРОНИКА7-2130С4Д; ЭЛЕКТРОНИКА7-2130С4В; ЭЛЕКТРОНИКА7-2130С4Р, соответственно)
- Регулировка хода ЧЦЭ с точностью 1 с/сут.;
- Установка 60-ти программного будильника (для учебных заведений);
- Установка таймера;
- Установка секундомера;
- Выбор длительности звукового сигнала для таймера и будильника, отображаемого параметра от 1 до 99 секунд;
- ЧЦЭ могут использоваться в системе первичные-вторичные;
- Применение высококачественных светодиодов ведущих мировых производителей сроком службы до 100000 часов;
- Подключение нагрузки до 500 Вт (220В, 5А);

#### **Общие указания.**

**1.1** Часы цифровые электронные подвесные (ЧЦЭ) ЭЛЕКТРОНИКА7-2130С4 предназначены для отображения показаний текущего времени на цифровом табло: в часах, минутах, температуры в градусах Цельсия (Т); давления в мм ртутного столба (Д); радиационного фона в миллирентген/час (Р); относительной влажности в процентах (В), что обозначается соответствующим индексом.

**1.2** ЧЦЭ являются электронным прибором точного времени, рассчитанным на многолетнюю эксплуатацию и требуют аккуратного обращения.

**1.3** Для обеспечения надежной работы ЧЦЭ необходимо внимательно ознакомиться с настоящим руководством и точно следовать его указаниям.

**1.4** При получении ЧЦЭ убедитесь в их работоспособности, отсутствии дефектов внешнего вида, целостности заводской пломбы.

**1.5** При получении проверьте комплектность ЧЦЭ и соответствие заводского номера с проставленным в руководстве. Помните, что при утере руководства, гарантийных талонов Вы лишаетесь права на гарантийный ремонт.

**1.6** Предприятие-изготовитель постоянно совершенствует ЧЦЭ, в связи с чем в настоящем руководстве могут быть не отражены отдельные изменения, несвязанные непосредственно с эксплуатацией ЧЦЭ.

## 2. Технические данные

- 2.1 ЧЦЭ с индексом «С», должны эксплуатироваться при температуре окружающей среды от  $-40^{\circ}\text{C}$  до  $+50^{\circ}\text{C}$
- 2.2 Питание ЧЦЭ осуществляется от сети переменного тока напряжением 220В  $\pm 20\text{В}$ , частотой 50Гц  $\pm 1\text{Гц}$ .
- 2.3 Потребляемая мощность от электрической сети не более, 40 ВА.
- 2.4 Табло ЧЦЭ отображает значение текущего времени суток от 00 часов 00 минут, до 23 часов 59 минут и секундный ритм знаком «точка».
- 2.5 Ход ЧЦЭ за сутки по абсолютной величине 1 секунда при температуре окружающего воздуха  $20 \pm 5^{\circ}\text{C}$ . Средний суточный ход ЧЦЭ при крайних значениях рабочего интервала температур по абсолютной величине не более 5 секунд. Устройство ЧЦЭ позволяет корректировать суточный ход с шагом 1 секунда.
- 2.6 Габаритные размеры не более: 460\*200\*60мм
- 2.7 Масса ЧЦЭ не более-3кг.

## 3. Комплект поставки.

- 3.1 Часы цифровые электронные настенные -1шт.
- 3.2 ПультДУ -1шт.
- 3.3 Руководство по эксплуатации -1шт.

## 4. Требования по безопасности.

- 4.1 Элементы ЧЦЭ, находящиеся под напряжением питающей сети 220В, имеют двойную изоляцию. ЧЦЭ безопасно в эксплуатации.
- 4.2 ЧЦЭ запрещается подвергать воздействию капель и брызг и использовать при температуре выше температуры эксплуатации, а также использовать ЧЦЭ в каких-либо иных целях, кроме обозначенных в пункте 1.1 настоящего руководства.
- 4.3 Запрещается нарушать целостность пломб и корпуса, разбирать, деформировать корпус, ронять ЧЦЭ.
- 4.4 Ремонт ЧЦЭ должен производиться квалифицированным персоналом в пунктах сервисного обслуживания.
- 4.5 ЧЦЭ по требованиям безопасности относятся к аппаратам II класса по ГОСТ 12.2.006-87.
- 4.6 По устойчивости к электромагнитным помехам ЧЦЭ относятся к 1 группе по ГОСТ50839-95, по индивидуальным радиопомехам – к классу Б по ГОСТ51318.14.1-99.
- 4.7 При проведении измерений ЧЦЭ необходимо принимать меры их защиты от воздействия зарядов статического электричества, исполнители должны иметь антистатическое заземление.

## 5. Подготовка и порядок работы.

### 5.1 Порядок включения ЧЦЭ:

Извлеките ЧЦЭ из упаковки. После хранения или транспортировки при минусовой температуре ЧЦЭ должны быть выдержаны при комнатной температуре не менее 5 часов.

В основном режиме работы на дисплее циклически отображается в следующем порядке: время, дата.

### 5.2 Порядок работы.

#### 5.2.1 Установка параметров.

Для установки нужного параметра нажать кнопку "Меню" далее кнопками "Установка", "Режим" или набором номера в цифровом поле выбрать нужный режим программирования:

01 – установка времени;

02 – установка даты;

03 – установка года;

04 – коррекция хода;

11 – длительность отображения времени;

12 - длительность отображения даты;

13 - длительность отображения температуры;  
14 - длительность отображения давления;  
15 - длительность отображения влажности;  
15-длительность сигнала будильника, (в случае часов с аккумулятором);  
16 – длительность сигнала будильника;  
16- калибровка давления, (в случае часов с аккумулятором и системы первичные - вторичные);  
17- калибровка давления;  
21 –72 - установка будильников от 1 до 52;  
21 – 44 - установка будильников от 1 до 24 (в случае часов с аккумулятором и системы первичные -вторичные);  
55 – установка времени таймера (в случае часов с аккумулятором и системы первичные -вторичные), для установки кнопку «ОК» нажимать 2 раза;  
90 – установка времени таймера для установки кнопку «ОК» нажимать 2 раза;  
Кнопкой «ОК» подтверждается выбранный режим  
Кнопкой "Сброс" производится обнуление введенного режима.

#### **5.2.2 Установка времени (01)**

В меню выберете режим программирования 01. С помощью цифровых клавиш или кнопками «Установка» (вверх-вниз) установите текущее время. Нажатием кнопки “ОК” запускается ход часов.

#### **5.2.3 Установка даты (02)**

В меню выберете режим программирования 02. С помощью цифровых клавиш или кнопками «Установка» (вверх-вниз) установите текущую дату (ДД-ММ). Кнопка “Режим” переводит, в случае необходимости, в режим мигания следующую пару разрядов. Нажатием кнопки “ОК” запускается ход часов.

#### **5.2.4 Установка года (03)**

В меню выберете режим программирования 03. С помощью цифровых клавиш или кнопками «Установка» (вверх-вниз) установите текущий год. Нажатием кнопки “ОК” запускается ход часов.

#### **5.3 Коррекция хода. (04)**

Для введения коррекции хода часов кнопкой "Меню" выбрать режим программирования “04”. Нажать "ОК". Набрать с помощью цифровых клавиш или кнопкой “Установка” (вверх – вниз) установить значение от 0 до 29 сек/сут.

Кнопка "#" - устанавливает знак коррекции

"+" – прибавляет к суткам.

"-" – вычитает из суток

Для подтверждения установленного показателя необходимо нажать кнопку "ОК" или "Выбор".

#### **5.4 Установка будильника (21-45)**

Для установки данной функции нажмите в "Меню", выберете режим программирования от “21” до “45” . Нажмите "ОК"

##### **5.4.1 Установка времени сигнала.**

С помощью цифровых клавиш или кнопками «Установка» (вверх-вниз) необходимое время. Кнопка “Режим” переводит, в случае необходимости, в режим мигания следующую пару разрядов. Нажатием кнопки “ОК” устройство переводится в режим установки длительности сигнала будильника.

##### **5.4.2 Установка длительности сигнала будильника**

С помощью цифровых клавиш или кнопками «Установка» (вверх-вниз) необходимую длительность сигнала, от 01до 99. Нажатием кнопки “ОК” запускается ход часов.

В случае установки нулевой длительности сигнала будильник не активируется.

“Сброс” – обнуление набранного значения.

“ОК” или “Выбор” – применение опции будильник.

“Меню” – отмена выбранного значения .

### **5.5 Установка таймера (55)**

Для установки данной функции в "Меню" выберете режим программирования “55” :

С помощью цифровых клавиш или кнопками «Установка» (вверх-вниз) необходимое время таймера. Кнопка “Режим” переводит, в случае необходимости, в режим мигания следующую пару разрядов. Нажатием кнопки “ОК” устройство переводится в режим установки секунд. Кнопка “Выбор” или “Режим” переключают устройство в основной режим работы, с сохранением введенных значений. Для запуска таймера в любом режиме, кроме режима программирования нажмите “Пуск”.

*Внимание! Все установленные значения сохраняются в энергонезависимой памяти ЧЦЭ.*

### **6. Правила хранения.**

Упаковка ЧЦЭ должна обеспечивать их сохранность и целостность пломб.

Гарантийный талон остается у потребителя. При отсутствии талонов на гарантийный ремонт, нарушении целостности пломб или корпуса ЧЦЭ, а также по истечении гарантийного срока ремонт оплачивает потребитель.

Хранение ЧЦЭ производят в складских условиях в упаковку предприятия-изготовителя. Часы должны храниться закрытых сухих и проветриваемых помещениях при температуре от 5С° до 40С°, в отсутствии в окружающей среде кислотных, щелочных и других агрессивных примесей.

### **7. Гарантийные обязательства**

Гарантийный срок эксплуатации - 12 месяцев со дня покупки.

Потребитель имеет право на бесплатный ремонт ЧЦЭ при соблюдении условий и правил эксплуатации, транспортирования и хранения. В гарантийный ремонт не принимаются изделия, представленные без заводского паспорта, подвергавшиеся не гарантийному ремонту, изделия с механическими повреждениями (разбитыми стеклами и индикаторами, трещинами и сколами на них, царапинами и вмятинами на корпусе, отрезанными или оторванными сетевыми шнурами и др.), возникшими по вине потребителя, из-за нарушений условий эксплуатации.

Гарантийные сроки часов, поставляемых на экспорт, устанавливаются контрактом (наряд-заказом).

При отсутствии у потребителя документов, подтверждающих дату покупки ЧЦЭ, даты продажи и штампа магазина в гарантийных талонах, гарантийный срок исчисляется со дня выпуска изделия на предприятии-изготовителе.

ЧЦЭ подлежат гарантийному ремонту на предприятии - изготовителе.

Для ремонта на предприятии-изготовителе предоставляются настоящее руководство с гарантийным талоном №1 и №2, описание причин, по которым ЧЦЭ отправляются на ремонт, отгрузочные реквизиты потребителя. Изделия для ремонта высылаются по адресу: 410033, г. Саратов, проспект 50-лет Октября д. 101, ООО «Рефлектор».

Срок службы ЧЦЭ – 10 лет.

ЧЦЭ не содержат драгметаллов и иных материалов, подлежащих декларированию.

---

**Научно-производственное предприятие завод «РЕФЛЕКТОР»**

**410033, Россия, г. Саратов, пр. 50 лет Октября, д. 101**

**Тел: +7 (8452) 47-78-85, 47-78-86, 57-28-70**

**[Http://www.vestasaratov.ru](http://www.vestasaratov.ru) E-mail: [sales@electronica7.com](mailto:sales@electronica7.com)**

---

**Все оборудование имеет сертификат соответствия РФ.  
Все права защищены.**