

Сделано в России
Часы цифровые электронные настенные (ЧЦЭ).
ЭЛЕКТРОНИКА7-2270С4

Информация: часы, минуты.
Высота цифры: 270мм.
Габаритные размеры 1050*450*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 ЭЛЕКТРОНИКА7-2270С4Т; ЭЛЕКТРОНИКА7-2270С4Д; ЭЛЕКТРОНИКА7-2270С4В; ЭЛЕКТРОНИКА7-2270С4Р, 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) ЭЛЕКТРОНИКА7-2270С4 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 предоставленным 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°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, 150 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: 1050*450*60мм.
- 2.7** Масса ЧЦЭ не более - 12кг.

3. Комплект поставки.

- 3.1** Часы цифровые электронные настенные -1шт.
- 3.2** Пульт ДУ -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 драг металлов 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

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