



ОКП 428692

Сделано в России

Часы цифровые электронные подвесные «ЭЛЕКТРОНИКА 7-06К-09»



АЮ17

Руководство по эксплуатации СД2.819.016-08 РЭ

1. Общие указания

Часы цифровые электронные подвесные «Электроника 7-06К-09» (ЧЦЭ) предназначены для формирования и отображения в семисегментном 4-х разрядном коде времени и температуры.

ЧЦЭ являются электронным прибором точного времени, рассчитанным на многолетнюю эксплуатацию и требуют бережного обращения.

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

При получении ЧЦЭ убедитесь в их работоспособности, в отсутствии каких-либо дефектов внешнего вида, в наличии заводской пломбы, а при покупке в розничной торговой сети в наличии штампа магазина, подписи продавца и даты продажи ЧЦЭ в гарантийном и отрывных талонах № 1 и № 2 на гарантийный ремонт.

Проверьте комплектность ЧЦЭ и соответствие заводского номера с поставленным в руководстве.

Помните, что при утере руководства, гарантийных талонов (при покупке ЧЦЭ в розничной торговой сети) Вы лишаетесь права на гарантийный ремонт.

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

2. Технические данные

2.1. ЧЦЭ должны эксплуатироваться при температуре окружающей среды от 5°C до 40°C и относительной влажности воздуха не более 80%.

Часы сохраняют работоспособность при значениях температур от минус 5°C до 50°C.

2.2. Питание ЧЦЭ осуществляется от сети переменного тока напряжением (220±22) В, частотой (50±1) Гц.

Примечание: Эксплуатация часов при напряжении, отличающемся от (220±22) В, приводит к преждевременному выходу из строя (потере яркости свечения индикаторов).

2.3. Потребляемая мощность от электрической сети не более 40 ВА.

2.4. В ЧЦЭ предусмотрена возможность автоматического включения резервного источника питания напряжением (9±0,5) В при кратковременном отключении электрической сети.

При работе ЧЦЭ от резервного источника питания индикация отключается.

2.5. Ток, потребляемый ЧЦЭ от резервного источника питания, не более 2,5 мА.

2.6. Табло ЧЦЭ отображает значение текущего времени суток от 00 ч. 00 мин. до 23 ч. 59 мин. в цифровом виде, секундный ритм знаком «точка» и значение температуры от минус 50°C до 50°C.

2.7. В ЧЦЭ предусмотрена автоматическая коррекция по сигналам проверки времени, передаваемым по радиотрансляционной сети, при этом напряжение радиосигнала должно быть (9,5-30) В при уровне помех во время передачи эталонных сигналов времени не более 1,2 В.

2.8. Ход за сутки ЧЦЭ с отключенной автоматической коррекцией во время эксплуатации при температуре окружающей среды (20±5) °С. не более 0,1 с, в рабочем интервале температур (5-40)°С не более ±10 с.

2.9. Максимальная погрешность хода ЧЦЭ о любое время при уверенном приеме эталонных сигналов времени не менее одного раза в сутки не более 5 с.

2.10. Диапазон отображаемой температуры от минус 50°C до 50°C, погрешность отображения ±2°C, если часы находятся в нормальных климатических условиях (25±10)°С и ±5°C, если часы находятся в рабочем диапазоне температур (5-40)°С.

2.11. Смена отображения информации о времени и температуре на табло часов происходит через каждые 8 с.

2.12. ЧЦЭ не создают радиопомех при подключении их к радиотрансляционной сети. Помехозащищенность обеспечивается конструкцией элементов подавления радиопомех.

УВАЖАЕМЫЙ ПОТРЕБИТЕЛЬ !

В данной модификации часов, выполненных на базе часов «Электроника 7-06К» введена

- 2.13. Габаритные размеры не более 710x250X125 мм.
2.14. Масса ЧЦЭ не более 10 кг.

3. Комплект поставки

- | | |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 1. ЧЦЭ «Электроника 7-06К-09 | 1 шт. |
| 2. Руководство по эксплуатации | 1 шт. |
| 3. Светодиод | 1 шт. |
| 4. Вилка для подключения радиотрансляционной линии ОНЦ-ВГ-5/16-В | 1 шт. |
| 5. Датчик температуры типа ТСМ-0879 (или аналогичный)
со жгутом длиной 10 м | 1 шт. |
| 6. Запасные детали:
Предохранитель ВП1 0,5 А | 1 шт. |
| 7. Упаковочная тара | 1 шт. |

Примечания.

1. Запасные детали находятся в батарейном отсеке.
2. Допускается поставка часов внутри страны без элементов питания.

4. Требования по безопасности

- 4.1. Элементы ЧЦЭ, находящиеся под напряжением питающей сети 220 В, имеют двойную изоляцию. ЧЦЭ безопасны при эксплуатации в любых условиях.
- 4.2. Замену предохранителей производить только при отключении часов от питающей сети ~ 220 В.
- 4.3. ЧЦЭ отвечают всем требованиям по электробезопасности в соответствии с ГОСТ 122006-87
сертификат соответствия № РОСС RU. АЮ12 В 15878 с 29.10.20012 до 29.10.20032
- 4.4. ЧЦЭ запрещается подвергать воздействию капель и брызг.
- 4.5. По устойчивости к электромагнитным помехам ЧЦЭ относятся к I группе по ГОСТ Р 50839-95, по промышленным радиопомехам - к классу В по ГОСТ Р 513.18.22-99

5. Рекомендации по применению и эксплуатации

- 5.1. ЧЦЭ могут эксплуатироваться, кроме периодического режима (время, температура), в режиме постоянной индикации времени или температуры. Для этого необходимо в момент индикации нужной информации выключить тумблер, размещенный на задней крышке часов (приложение, поз. 15).
- 5.2. В случае сомнения в истинности показаний температуры потребитель может самостоятельно проверить погрешность.
Для этого необходимо:
перевести часы в режим индикации температуры;
поместить датчик в тающий лед на глубину не менее 1/3 штыревой части датчика;
через (5-10) мин. проверить показания температуры. Они должны находиться в пределах $(0 \pm 1)^\circ\text{C}$. Если показания отличаются на большую величину, резистором R2 через отверстие в задней крышке (приложение, поз. 13) установить $(0 \pm 1)^\circ\text{C}$;
поместить датчик и термометр с погрешностью $\pm 0,5^\circ\text{C}$ в любую среду, за исключением агрессивной, имеющую температуру, отличающуюся от 0°C не менее, чем на $(20-30)^\circ\text{C}$;
через (5-10) мин. резистором R14 через отверстие в задней крышке (приложение, поз. 12) установить на табло ЧЦЭ показания, соответствующие показаниям термометра.
- 5.3. Во избежание недоразумений в оценке погрешности отображения температуры, потребитель должен помнить, что часы отображают ту температуру, до которой нагрет датчик в данный момент.
Для объективного измерения температуры, например, воздуха вне помещений необходимо соблюдать определенные правила:
 1. Расстояние от поверхности почвы до датчика температуры должно быть $(2 \pm 0,1)$ м.
 2. Датчик должен располагаться в тени на расстоянии не менее 3 м от стен и других теплоемких сооружений.
 3. При возможности, лучше всего датчик разместить в психрометрической будке, представляющей собой деревянный куб $1 \times 1 \times 1$ м с жалюзи по всей поверхности боковых стенок. Датчик должен быть подвешен в центре куба на высоте $(2 \pm 0,1)$ м от земли.

Действителен по заполнении
Регистрационный номер часов.....
Содержание ремонта. Наименование и номер по
схеме замененной детали или узла. Место и харак-
тер дефектов:

.....
.....
.....
.....
.....

Дата ремонта.....
(число, месяц, год)

Подпись лица
производившего ремонт.....

Подпись владельца часов
подтверждающая ремонт

Штамп ремонтного предприятия
с указанием города

Линия отреза

Требуется при изъятии талона заполнение корешка
Заполняется ремонтным предприятием

Действителен по заполнении
Регистрационный номер часов.....
Содержание ремонта. Наименование и номер по
схеме замененной детали или узла. Место и харак-
тер дефектов:

.....
.....
.....
.....
.....

Дата ремонта.....
(число, месяц, год)

Подпись лица
производившего ремонт.....

Подпись владельца часов
подтверждающая ремонт

Штамп ремонтного предприятия
с указанием города

Линия отреза

Требуется при изъятии талона заполнение корешка
Заполняется ремонтным предприятием

10. Гарантийные обязательства

Потребитель в течение 24 месяцев со дня получения имеет право на бесплатный ремонт ЧЦЭ при соблюдении условий и правил эксплуатации, транспортирования и хранения.

Гарантийные сроки часов, поставляемых на экспорт, устанавливаются контрактом (заказ-нарядом). При отсутствии у потребителя документов, подтверждающих дату получения ЧЦЭ, даты продажи и штампа магазина в талонах на гарантийный ремонт, гарантийный срок исчисляется со дня выпуска изделия на предприятии-изготовителе.

ЧЦЭ подлежат ремонту на предприятии-изготовителе.

Для ремонта на предприятии-изготовителе ЧЦЭ, настоящее руководство, краткое описание причин, по которым отправляются ЧЦЭ, свои отгрузочные реквизиты (станция, направление, код железной дороги и код предприятия) и талоны на гарантийный ремонт № 1 и № 2 (при покупке часов через розничную торговую сеть) высылаются по адресу: 410033 г. Саратов, проспект 50 лет Октября, 101 ЗАО НПП «Реф-Оптоэлектроника».

Упаковка ЧЦЭ должна обеспечивать их сохранность и целостность пломб.

Гарантийный талон остается у потребителя.

Без предъявления талонов на гарантийный ремонт № 1 и № 2 и при нарушении целостности пломб или корпуса ЧЦЭ, а также ремонт по истечении гарантийного срока оплачивает потребитель.

Замена элементов 373 в ЧЦЭ не является основанием для предъявления рекламаций.

Гарантийный талон

Часы цифровые электронные подвесные «Электроника 7-06К-09»

Зав. № 8001 * КАБ Дата выпуска 2003 10

(месяц, год)

Штамп ОТК _____

Адрес для предъявления претензий по качеству:

410033 г. Саратов, проспект 50 лет Октября, 101 ЗАО НПП «Рефлектор».

Заполняет торговое предприятие

Дата продажи _____

(число, месяц, год)

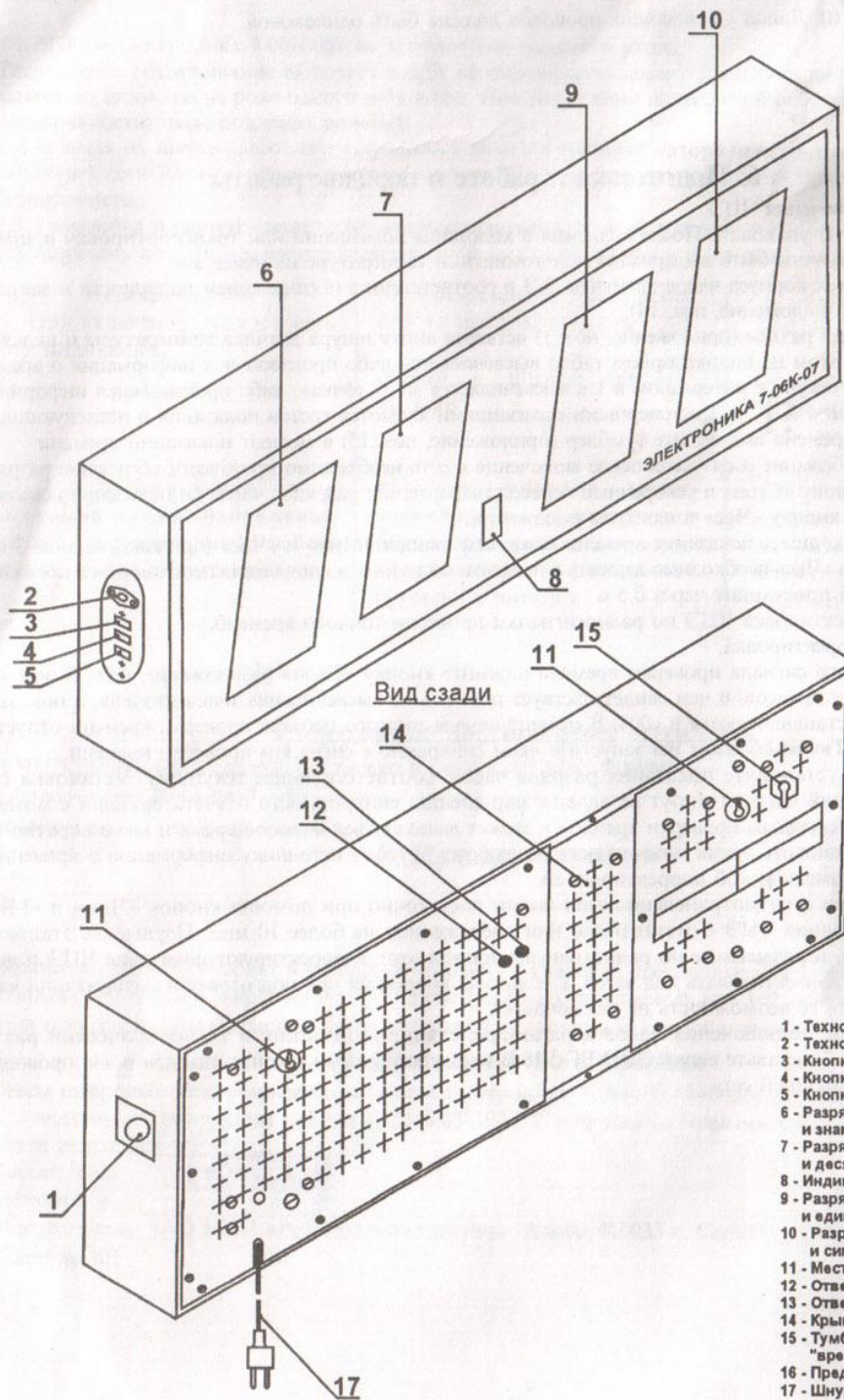
Продавец _____

(подпись или штамп)

Штамп магазина _____

Примечание: Гарантийный талон и отрывные талоны №1 и №2 использовать только для продажи часов через розничную торговую сеть.

Приложение Общий вид ЧЦЭ "Электроника 7-06К-09"



- 1 - Технологический разъем
- 2 - Технологический разъем
- 3 - Кнопка установки минут
- 4 - Кнопка установки часов
- 5 - Кнопка "стоп"
- 6 - Разряд десятков часов и знаков температуры
- 7 - Разряд единиц часов и десятков градусов
- 8 - Индикатор секундного ритма
- 9 - Разряд десятков минут и единиц градусов
- 10 - Разряд единиц минут и символа "градусы"
- 11 - Место крепления часов к стене
- 12 - Отверстие для подстройки R14
- 13 - Отверстие для подстройки R2
- 14 - Крышка батарейного отсека
- 15 - Тумблер переключения режима "время - температура"
- 16 - Предохранитель
- 17 - Шнур питания 220 В