

## TECHNOCHAS.RU

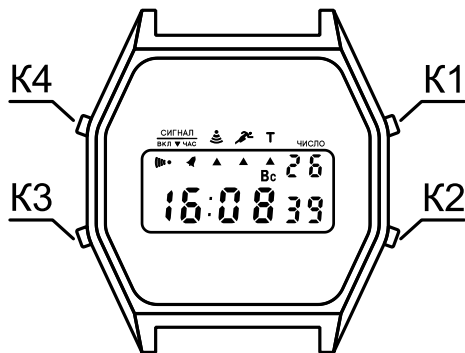
Белорусские электронные часы

[info@technochas.ru](mailto:info@technochas.ru)

+7 (977) 175-29-40 (в России)  
+375 (17) 281-19-79 (в Беларуси)

Часы наручные  
с электронным блоком типа  
**ЧН-55**

Инструкция по эксплуатации



Внешнее оформление часов может отличаться от изображенного на рисунке

### Функции, выполняемые часами

- Отображение времени по 24-часовой шкале (часы, минуты, секунды).
- Календарь (число, день недели, месяц, год).
- Ежечасный сигнал.
- Будильник с мелодичным сигналом.
- Секундомер (с дискретностью 0.1с).
- Таймер (диапазон 1-60 мин.).
- Цифровая подстройка точности хода.
- Подсветка индикатора (вкл. нажатием K4).

### Технические характеристики

- Суточный ход при температуре (23±2)°С не более ±0.5 с/сутки (с учетом коррекции до ±6.3 с пользователем в режиме ЦНХ, см.ниже).
- Автономность работы от одного элемента питания не менее 1 года.
- Диапазон рабочих температур от 1 до 45°С.
- Элемент питания типа AG3.
- Срок службы 5 лет.

### Комплект поставки

Часы с элементом питания, паспорт, индивидуальная упаковка – по 1 шт.

### Указания по эксплуатации

Рекомендуем ознакомиться с данной инструкцией перед началом эксплуатации часов. Во избежание преждевременного выхода из строя часы нельзя подвергать воздействию воды, механических нагрузок (ударов, вибрации и т.д.), агрессивных сред (кислот, щелочей и т.д.), а также эксплуатировать при температурах вне рабочего диапазона (1-45°С). С целью экономии ресурса элемента питания рекомендуется пользоваться подсветкой не более 3 с в сутки, будильником 1 раз в сутки.

### Режимы работы

Часы имеют следующие режимы работы:

- индикация текущего времени и календаря (основной режим);
  - режим будильника;
  - режим секундомера;
  - режим таймера;
  - режим установки времени и ЦНХ.
- Последовательная смена этих режимов производится нажатием K3.

### Основной режим

В основном режиме часы отображают часы, минуты, секунды текущего времени, число и день недели. При нажатии K2 отображаются число, день недели, месяц и год.

При нажатии K1 происходит включение и отключение ежечасного звукового сигнала. О его включении говорит символ «▲» на индикаторе.

### Установка текущего времени и календаря

Войдите в режим установки текущего времени, нажав K3 в основном режиме 4 раза. Секунды начнут мигать. Выбор корректируемого параметра производится нажатием K2 в следующем порядке: секунды → минуты → часы → год → месяц → число → день недели.

Выбранные показания мигают, при нажатии на K1 они увеличатся на 1. Для ускоренной установки эту же кнопку необходимо нажать и удерживать.

При корректировке секунд для установки точного времени в момент передачи сигналов по радио или телевидению нужно нажать и отпустить K1. При этом в диапазоне показаний от 0 до 29 происходит обнуление секунд, в диапазоне от 30 до 59 обнуление сопровождается увеличением показаний минут на единицу.


### Установка будильника


Войдите в режим будильника, нажав K3 в основном режиме. При этом появится указатель «▲» под знаком «☀» на стекломаске. Нажатием K2 начните установку времени будильника. Пульсируют показания минут. При последующем нажатии K2 Вы перейдете к установке показаний часов. Установите необходимые показания при помощи K1.

Вкл/выкл будильника производится нажатием K1 в режиме будильника. О включенном будильнике говорит знак «☀» на дисплее. При одновременном нажатии K1 и K3 в режиме будильника происходит смена мелодий.

При срабатывании будильника звучит одна из мелодий или однотональный сигнал. Прерывается звучание сигнала нажатием K1.

### **Секундомер**

Вход в режим секундомера осуществляется нажатием К3 в основном режиме 2 раза. При этом появится указатель «▲» под знаком «» на стекломаске. Запуск и остановка секундомера производится нажатием К1. При этом указатель «▲» начинает пульсировать.

Для фиксации промежуточного значения нажмите К2. При этом секундомер продолжит работать в фоновом режиме (об этом свидетельствует знак «» на дисплее). При повторном нажатии на К2 Вы вернетесь в режим счета.

Выход из режима секундомера осуществляется нажатием К3. При этом, если счет не был остановлен, он продолжится в фоновом режиме, и Вы сможете к нему вернуться, снова войдя в режим секундомера.

### **Таймер**

Вход в режим секундомера осуществляется нажатием К3 в основном режиме 3 раза. При этом появится указатель «▲» под знаком «Т» на стекломаске. Нажатием К2 установите требуемое время работы таймера в минутах. Запуск и остановка таймера производится нажатием К1. При этом указатель «▲» начинает пульсировать. По завершению счета таймера прозвучит звуковой сигнал. Останавливается сигнал нажатием К1.

Выход из режима таймера осуществляется нажатием К3. При этом, если счет не был остановлен, он продолжится в фоновом режиме, и Вы сможете к нему вернуться, снова войдя в данный режим.

### **Цифровая настройка хода**

Если Вы заметили, что часы систематически отстают или спешат, можно произвести цифровую настройку хода (ЦНХ).

Например, в момент передачи сигнала точного времени, передаваемого по радио или телевидению, вы установили 21:00:00. Через 10

суток показания часов в момент передачи сигналов точного времени были 21:00:07. Разделив разницу показаний на число суток наблюдения, получим значение поправки.

$$(21:00:07 - 21:00:00) / 10 = 0.7 \text{ (с)}$$

Для входа в режим ЦНХ войдите в режим таймера нажатием К3 3 раза в основном режиме и далее нажмите и удерживайте К3 не менее 3 секунд. К имеющемуся значению поправки прибавьте (если часы отстают) или отнимите (если часы спешат) вычисленное значение поправки. Например, в часах уже введена поправка 0.5. Часы ушли вперед, значит, значение поправки необходимо отнимать:

$$0.5 - 0.7 = -0.2$$

Нажатием К1 установите вычисленное значение поправки. Показания меняются с шагом 0.1 с, сначала увеличиваясь до «6.3», затем с «0.0» уменьшаясь до «-6.3».

### **Замена элемента питания**

Признаками отказа элемента питания (ЭП) являются слабая контрастность дисплея или отсутствие информации на нем, исчезновение информации при включении сигнала или подсветки, систематическое отставание часов.

Для замены ЭП необходимо открыть крышку часов, извлечь старый ЭП, установить на его место новый, соблюдая полярность («+» ЭП наружу), защелкнуть крышку. При «зависании» часов после замены батарейки – вынуть ее и вставить через 5с.

Замену ЭП рекомендуется производить в специализированной мастерской.

### **Гарантийные обязательства**

Гарантийный срок эксплуатации – 1 год со дня продажи. Гарантийный срок продлевается на время нахождения часов в гарантийном ремонте. В гарантийный ремонт не принимаются часы:

- Предъявленные без заводского паспорта

- Не имеющие в паспорте штампа магазина и даты продажи, либо товарного и кассового чека о факте их приобретения.

- Имеющие следы механических повреждений (выбоины и глубокие царапины на корпусе, трещины на стекле и индикаторе), воздействия воды и иных нарушений условий эксплуатации.

Устранение дефектов часов в течение гарантийного срока производится в гарантийной мастерской изготовителя.