

TECHNOCHAS.RU

Белорусские электронные часы

info@technochas.ru

+7 (977) 175-29-40 (в России)

+375 (17) 281-19-79 (в Беларуси)

**Часы наручные
с электронным блоком типа**

ЧН-52

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, месяц).
- Ежечасный сигнал.
- Будильник с мелодичным сигналом.
- 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.
- Материал корпуса: латунь, покрытие:

Комплект поставки

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

Указания по эксплуатации

Рекоменуем 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 установки времени и ЦНХ.

Основной режим

В основном режиме часы отображают часы, минуты, секунды текущего времени и текущее число.

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 K2 в основном режиме. Секунды начнут мигать. Выбор корректируемого параметра производится нажатием K2 в следующем порядке: *секунды* → *минуты* → *часы* → *число* → *месяц*. Информация о текущем месяце не выводится на дисплей при пользовании часами, но используется для работы расчета числа.

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 на дисплее появится знак «». 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 (когда не мигают ни часы, ни минуты времени будильника). О включенном будильнике говорит знак «» на дисплее. При одновременном нажатии K1 и K3 в режиме будильника воспроизводится текущая мелодия. При следующем одновременном нажатии этих кнопок мелодия меняется на следующую. Всего в часах предусмотрено 5 мелодий и однотональный прерывистый сигнал.

При срабатывании будильника звучит одна из мелодий или однотональный сигнал. Прерывается звучание сигнала нажатием К1.

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 основном режиме нажмите и удерживайте К2 не менее 3 секунд. На дисплее появится знак « \pm » и установленное значение поправки. 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.