

## 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-53

#### 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, день недели); число и день недели отображаются в основном режиме.
- Цифровая подстройка точности хода.
- Подсветка индикатора (вкл. нажатием К3).

#### 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 3с в сутки.

#### Режимы работы

Часы имеют следующие режимы работы:

- индикация текущего времени и календаря (основной режим);
- установка текущего времени;
- цифровая настройка хода (ЦНХ).

#### Основной режим

В основном режиме часы отображают часы, минуты, секунды текущего времени, сегодняшнее число и день недели. При нажатии К1 на индикаторе появляется порядковый номер месяца.

#### Установка текущего времени и календаря

Для входа в режим установки текущего времени нажмите К2 в основном режиме. Секунды начнут мигать. Выбор корректируемого параметра производится нажатием К2 в следующей последовательности:

- секунды;
- минуты;
- часы;
- день недели;
- число;
- порядковый номер месяца.

Выбранные показания мигают, при нажатии на К1 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 К1. 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.

#### 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 нажмите К2 и удерживайте 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 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 производятся в гарантийной мастерской изготовителя.