

## 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 **77А**

#### Инструкция по эксплуатации



Внешнее оформление часов может отличаться от изображенного на рисунке

#### Функции, выполняемые часами

- Отображение времени по 12- или 24-часовой шкале (часы, минуты, секунды).
- Календарь (число, месяц, день недели).
- Будильник (с мелодичным сигналом).
- Секундомер (дискретность отсчета 0.01с до 30 минут, 1 с – до 24 часов) с возможностью фиксации промежуточного результата.
- Подсветка индикатора (вкл. нажатием K4).

#### Технические характеристики

- Суточный ход при температуре (25±5)°С не более ±0,5с. При необходимости ход часов может быть отрегулирован в мастерской подстроечным конденсатором на плате часов.
- 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

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, будильником 1 раз в сутки.

#### Режимы работы

Часы имеют следующие режимы работы:

- Основной режим (отображение времени и календаря).
- Режим секундомера.
- Режим установки будильника.
- Режим установки текущего времени и календаря.

В основном режиме для просмотра даты нажмите и удерживайте K1. На рис.1 ниже – месяц 7 (июль) 23 число. Для просмотра

установленного времени будильника нажмите и удерживайте K2.

Для смены режимов по кругу (см.рис.1) последовательно нажимайте K3.



Рис.1

#### Установка текущего времени и календаря

Для корректировки времени необходимо войти в режим установки времени и календаря (нажатием K3 в основном режиме 3 раза, см.рис.1). Секунды начнут мигать. Выбор корректируемого параметра производится нажатием K2 в следующей последовательности (см.рис.2):

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



Рис.2

Корректировка параметра производится нажатием K1. Для ускоренной установки показаний кнопку необходимо нажать и удерживать.

При корректировке секунд для установки точного времени в момент передачи сигналов по радио или телевидению нажмите и отпустите К1. При этом в диапазоне показаний от 0 до 29 произойдет обнуление секунд, в диапазоне от 30 до 59 обнуление сопровождается увеличением показаний минут на единицу.

При установке значения часов можно установить две шкалы отсчета времени:

- 24-часовую (на индикаторе «Н»).
- 12-часовую (на индикаторе «AM») до полудня и «P» после полудня).

Переход к другой шкале отсчета времени происходит при установке значения менее 0 или более 23 (или 11p.m. соответственно).

При корректировке любого из показаний выход в основной режим осуществляется нажатием К3.

### Установка будильника

Войдите в режим установки будильника из основного режима нажатием К3 2 раза (см.рис.1). Время срабатывания будильника устанавливается аналогично установке текущего времени. Время будильника устанавливается по той часовой шкале, что используется для отображения текущего времени (12- или 24-часовой).

Включение (выключение) будильника производится в основном режиме одновременным нажатием К1 и К2, при этом на индикаторе появляется или исчезает указатель под знаком будильника на стекломаске и звучит мелодия будильника. При каждом следующем нажатии К1 и К2 мелодия меняется. Для сигнала будильника будет использована та, на которой будет остановлено воспроизведение.

При срабатывании будильника нажмите К2 для выключения сигнала. Нажатие на К1 также отключит сигнал, но он будет повторен примерно через 5 минут.

### Управление секундомером

Войдите в режим секундомера из основного режима нажатием К3 (см.рис.1).

Для запуска секундомера нажмите К1. Установка счета производится повторным нажатием К1. При следующем нажатии К1 счет возобновляется. Для сброса показаний (обнуления) после остановки секундомера нажмите К2. См. рис.3 ниже.



Рис.3

По истечении 30 минут секундомер автоматически переходит на счет времени в часах, минутах и секундах.

### Замена элемента питания

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

Замену ЭП рекомендуется производить в специализированной мастерской.

### Гарантийные обязательства

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие часов техническим условиям при соблюдении потребителем условий эксплуатации. Гарантийный срок эксплуатации – 1 год со дня продажи через розничную торговую сеть. 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.
- Имеющие следы механических повреждений (выбоины и глубокие царапины на корпусе, трещины на стекле и индикаторе), воздействия воды и иных нарушений условий эксплуатации.

Выход из строя часов из-за израсходования ресурса элемента питания не является причиной забракования часов, если потребляемый ток не превышает установленного в технических условиях.

Устранение дефектов часов и замена элемента питания в течение гарантийного срока производится в гарантийной мастерской предприятия-изготовителя