

Инструкция W-139

(для электронных моделей с кодом механизма 865 – Expedition_цифровой компас)

Кнопки и их назначение



Нажатие на кнопку 1 позволяет поочередно выбирать режимы времени-даты (Time-Date), секундомера (Chrono), таймера обратного отсчета (Timer), будильника (Alarm).

Функцию компаса можно вызвать из любого режима, кроме будильника, нажав на кнопку 3 HEADING (Направление).

Настройка времени и даты

- A. Находясь в режиме времени/даты, нажмите и удерживайте кнопку 2 для входа в состояние настройки.
- B. Замигают цифры секунд (SECONDS). Нажмите на кнопку 4, чтобы сбросить цифры на ноль.
- C. Нажатием на кнопку 1 выберите для настройки часы (HOURS), минуты (MINUTES), день недели (DAY), месяц (MONTH), дату (DATE), формат отображения времени – 12 или 24 часа (по-обычному или «по-военному»), тональный сигнал «beep» при нажатии любой кнопки – Включен (ON) или Выключен (OFF). Выбранная к настройке цифра/символ будет мигать.
- D. Чтобы увеличить значение выбранной цифры, нажимайте кнопку 4. Обратите внимание на символы AM или PM (до или после полудня соответственно) при настройке цифр часов (это относится только к 12-часовому формату времени). Для ускоренной прокрутки цифр удерживайте кнопку 4.
- E. Нажмите кнопку 4 для выхода из процедуры настройки SET.



Будильник и звуковой сигнал в начале часа

- A. Для входа в состояние настройки нажмите на кнопку 2. Замигает цифра часов.
- B. Для увеличения значения цифры часов нажимайте кнопку 4. Обратите внимание на символы AM или PM (до или после полудня соответственно).
- C. Нажмите на кнопку 1, замигает цифра десятков минут. Для увеличения значения цифры нажимайте кнопку 4.
- D. Повторите то же самое для настройки минут. Нажатием на кнопку 2 выйдите из состояния настройки SET.



ПРИМЕЧАНИЕ: при каждой новой настройке будильника, эта функция автоматически становится активной после выхода из состояния настройки SET путем нажатия кнопки 2. На дисплее появляется символ «будильник», указывающий, что функция будильника активна. Зуммер будильника будет звучать в течение 20 секунд, если его не заглушить нажатием на любую кнопку.

Звуковой сигнал в начале часа

- A. Повторные нажатия на кнопку 4 переключают между состояниями Включено (ON) или Выключено (OFF).

Секундомер

Для запуска секундомера нажмите кнопку 4.

ПРИМЕЧАНИЕ: из режима секундомера можно выйти при работающем секундомере. В режиме время-дата о работающем секундомере информирует иконка секундомера, которая видна с левой стороны средней части дисплея.

- A. Для остановки секундомера нажмите кнопку 2.
- B. Нажмите на кнопку 4 снова для возобновления работы секундомера ИЛИ, нажав и удерживая кнопку 2, сбросьте секундомер к нулю.



Функция Split (отдельные отрезки в составе общего времени)

- A. Как описано выше, начните отсчет времени, запустив секундомер нажатием на кнопку 4. Для замера общего времени от начала работы секундомера нажмите кнопку 4, при этом бегущие цифры ненадолго «замрут» на дисплее. В верхней части дисплея отобразится порядковый номер засечки (отрезка) Lap, а часы продолжат отсчет времени.
- B. Для возобновления отображения текущего отрезка нажмите на кнопку 4.
- C. Когда засечки всех отрезков сделаны, нажмите кнопку 2. Отсчет времени на часах прекратится. На дисплее останется время последней засечки (равное общему времени от начала работы секундомера).
- D. Нажмите и удерживайте кнопку 2 для сброса секундомера на ноль.

ПРИМЕЧАНИЕ: для остановки работы секундомера во время использования функции split (накопления времени не происходит), нажмите кнопку 2. Чтобы возобновить работу секундомера, нажмите кнопку 4, или, нажав и удерживая кнопку 2, обнулите секундомер. На дисплее отображаются минуты, секунды и сотые доли секунды, секундомер ведет отсчет до 100 минут (99:59.99).

Таймер обратного отсчета

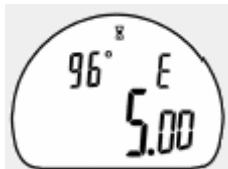
Для увеличения значения минут (MINUTES) нажимайте кнопку 2. Чтобы быстро перескочить до цифры 99 минут, удерживайте эту кнопку.

- A. Нажмите на кнопку 4, начнется обратный отсчет. Переключение в другой режим в период работы таймера никак не влияет на его работу. (Когда таймер работает, в окошке «время дня» виден символ песочных часов). Даже если часы находятся в другом режиме, когда таймер дойдет до нуля, будет слышен тоновый сигнал зуммера. Чтобы заглушить его, нажмите на любую кнопку.
- B. Для остановки таймера нажмите на кнопку 2 (ЧАСЫ ДОЛЖНЫ БЫТЬ В РЕЖИМЕ ТАЙМЕРА).
- C. Для продолжения обратного отсчета нажмите кнопку 4, или нажмите кнопку 2, чтобы сбросить таймер к исходному значению.



Калибровка компаса

Важное примечание: Часы нужно обязательно откалибровать перед использованием в качестве компаса.



В данной модели применяется магнитный датчик компании PRECISION NAVIGATION INC., г. Маунтинвью, штат Калифорния.

Компас работает благодаря наличию магнитного поля Земли, поэтому, Вы не должны находиться внутри или вблизи больших металлических объектов (например, автомобили, мосты, и т.д.) или объектов, создающих электромагнитное излучение (например, телевизоры), что может внести искажения в калибровку или работу часов как компаса. Вы не сможете откалибровать часы или получать правильные показания, находясь внутри зданий, поездов

или самолетов.

Обычная точность наручных измерительных приборов составляет плюс-минус 10 градусов. Для повышения точности рекомендуется двухступенчатая процедура калибровки, которая подробнее рассматривается ниже. Как при проведении калибровки, так и при последующих замерах углов направления очень важно удерживать корпус часов в горизонтальной плоскости относительно поверхности Земли. Несоблюдение этого правила может привести к большим ошибкам в считывании углов направления. Также следует избегать территорий, на которых наблюдается более высокая, чем обычно, концентрация железной руды. Это особенно справедливо, если помнить, что естественное магнитное поле Земли является относительно слабым по сравнению с другими источниками магнитных полей. Игнорирование этого фактора опять-таки приведет к неточным замерам направления. При возникновении малейших подозрений в точности измерения углов направлений следует произвести новую калибровку. Кроме того, рекомендуется производить калибровку именно на той местности, где Вы намереваетесь использовать часы в качестве компаса, а также откалибровать часы заново после длительного хранения.

Избегайте оставлять часы вблизи любых источников магнетизма (компьютеры, электроприборы, телевизоры и т.д.), так как часы могут получить дополнительное намагничивание с последующим неточным измерением углов направлений. В этих случаях следует произвести заново калибровку часов.

Соблюдение правил эксплуатации, периодическая повторная калибровка и следование вышеизложенным рекомендациям обеспечат точность измерений углов направлений в пределах ограничений, накладываемых конкретными условиями непосредственного окружения.

- A. Для калибровки «магнитного» Севера нажмите кнопку **HEADING** (только из режима времени) один раз как бы для определения направления. Если часы еще не были откалиброваны, то появится надпись **HOLD TO CAL** (Удерживайте кнопку для входа в калибровку) вместо цифр направления. Нажмите и удерживайте кнопку **HEADING** до тех пор, пока на дисплее не появится надпись **ROTATE WATCH TWICE** (Дважды поверните часы)
- B. Удерживая корпус часов в горизонтальной плоскости (на запястье, на ладони или на не металлическом столе) медленно вращайте часы, пока не сделаете два полных оборота (продолжительность одного оборота не менее 15 секунд). Нажмите кнопку **MODE**, когда закончите вращение.

*Калибровка в два этапа: после завершения первого этапа нажмите кнопку **HEADING**. Не вводите значение угла магнитного склонения. Находясь в режиме времени, нажмите кнопку **HEADING** опять. На дисплее отобразится результат замера угла направления. С учетом полученной величины угла поверните часы так, чтобы угол направления равнялся 150 градусам. Возобновите калибровку, нажимая и удерживая кнопку **HEADING** до тех пор, пока на дисплее не появится надпись **ROTATE WATCH TWICE** (Дважды поверните часы). Повторите калибровку согласно пунктам А, В. После завершения калибровки переходите к пункту С.*

- C. Теперь часы предложат Вам ввести поправку на угол магнитного склонения (DECLINATION). Если сейчас нажать кнопку **HEADING**, то Вы выйдете из режима калибровки, а часы будут настроены на определение направления на «магнитный» Север. Ввод угла склонения позволит часам выдавать направление на **истинный географический Север** благодаря учету поправки на этот угол, который имеет разную величину для разных мест на земном шаре.
- D. Для настройки часов на истинный Север, введите угол склонения, характерный для Вашего района на земном шаре, взяв его из приведенной ниже таблицы. Нажимайте на кнопку **START**, чтобы вызвать нужное значение мигающих десятков градусов (TENS OF DEGREES), затем нажмите кнопку **MODE**, чтобы перейти к единицам градусов (DEGREES), и кнопкой **START** выберите нужное значение. Для перехода к направлению (восточное или западное) опять нажмите кнопку **MODE** и кнопкой **START** выберите **E** (восток) или **W** (запад). Для выхода из режима калибровки и записи в память новых значений нажмите кнопку **HEADING**.

ТАБЛИЦА 1. Углы склонения для некоторых городов мира:

Атланта..... 4 град W	Москва..... 9 град E	Киев..... 6 град E	Бишкек..... 5 град E
Бомбей..... 1 град W	С Петербург..... 8 град E	Минск..... 6 град E	Астана..... 9 град E
Бостон..... 16 град W	Новосибирск..... 9 град E	Таллинн..... 6 град E	Ереван..... 5 град E
Чикаго..... 3 град W	Челябинск..... 13 град E	Ашхабад..... 4 град E	Баку..... 5 град E
Иерусалим..... 3 град E	Ростов на Дону ... 6 град E	Душанбе..... 4 град E	Тбилиси..... 5 град E
Лондон..... 4 град W	Самара..... 10 град E	Кишинев..... 5 град E	

Более полная таблица углов склонения приведена на сайте www.timex.com

Определение направления

- А. Часы должны быть расположены горизонтально относительно земной поверхности и находится в любом режиме, кроме будильника (ALARM). Нажмите кнопку HEADING, чтобы получить на дисплее угол относительно Севера, на который направлена красная стрелка на краю циферблата (направление на 12 часов). Для лучшей наглядности Вы можете повернуть bezель (кольцо вокруг циферблата с рисками). Еще раз нажав кнопку HEADING Вы отключите отображение угла направления (Если не отключить, то индикация направления будет продолжаться в течение 10 секунд).
- В. Иногда, при нажатии кнопки HEADING на дисплее может отобразиться надпись HOLD TO CAL (Удерживайте кнопку нажатой, чтобы начать калибровку) вместо индикации угла направления, в случае, если требуется калибровка. По своему усмотрению Вы можете откалибровать часы еще раз, следуя инструкциям, приведенным выше.

Подсветка Indiglo

Чтобы включить подсветку, нажмите на кнопку 5. В часах TIMEX применяется запатентованная* технология электролюминесцентной подсветки INDIGLO®, которая обеспечивает равномерное освещение циферблата, (он светится как бы изнутри), что удобно в темное время суток.

* - патенты США № 4,527,096 и № 4,775,964.

Ночной режим подсветки

Ваши часы TIMEX оснащены функцией NIGHT-MODE, что означает ночной режим подсветки. Эта запатентованная* технология от компании TIMEX позволяет выжать максимум полезного из подсветки INDIGLO. Когда ночной режим задействован, нажатие на любую кнопку приводит к включению подсветки, которая будет сиять в течение 3 секунд.

Ночной режим можно включить, если нажать и удерживать кнопку 5 в течение 3 секунд. Часы выдадут тоновый сигнал «beer», означающий, что ночной режим подсветки NIGHT-MODE включен. Данная функция будет действовать на протяжении 7 - 8 часов, либо ее можно отключить, нажав и удерживая кнопку 5 в течение 3 секунд.

* - патент США № 4,912,688

Водонепроницаемость и ударопрочность

Все модели часов имеют определенный уровень водозащиты. На корпус или браслет нанесена соответствующая маркировка (или символ двойной волны):

Маркировка	Давление воды	Примечание
	3 атм	Допустимы бытовые контакты с водой (брызги из крана, дождь и т.п.)
WR 30 м		
WR 50 м	5 атм	Допустимо плавать, но не нырять
WR 100 м	10 атм	Допустимо нырять и плавать

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: водонепроницаемость часов сохраняется при условии, что во время контакта с водой ни одна кнопка не нажата, а часовая головка не вытянута, за исключением некоторых моделей, маркированных «WR 200 м».

1. Часы являются водонепроницаемыми до тех пор, пока стекло циферблата, часовая головка и корпус не имеют повреждений.
2. Часы не предназначены для дайвинга.
3. Ополосните часы пресной водой после использования в морской воде
4. Ударопрочные модели имеют соответствующую маркировку на корпусе. Такие часы отвечают требованиям FTC по стойкости к удару. Однако, следует избегать повреждения стекла циферблата.

Элемент питания (батарея)

Timex настоятельно рекомендует не производить замену батареи самостоятельно, а только в специализированном сервисном центре.

Перед заменой, если возможно, нажмите кнопку «сброс». Тип батареи указан на задней крышке. Средний срок службы батареи, указываемый в каталогах, дается в предположении типового сценария эксплуатации часов. Реальный срок службы батареи может отличаться в зависимости от интенсивности использования тех или иных функций часов, в особенности подсветки и звуковых сигналов.

НЕ БРОСАЙТЕ ИСПОЛЬЗОВАННУЮ БАТАРЕЮ В ОГОНЬ, НЕ ПЫТАЙТЕСЬ ЕЕ ПЕРЕЗАРЯДИТЬ. ДЕРЖИТЕ БАТАРЕЮ ПОДАЛЬШЕ ОТ ДЕТЕЙ.