

## Калибровка часов с компасом

**Важное примечание: Часы-компас обязательно нужно откалибровать перед использованием в качестве компаса. В данных моделях применяется магнитный датчик от компании PRECISION NAVIGATION INC., г.Маунтинью, штат Калифорния.**

Функция компаса 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 использование 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 и удерживайте кнопку **HEADING** (только в режиме индикации времени TIME OF DAY) 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 пункта A нажмите кнопку **HEADING**. Не вводите значение угла магнитного склонения. Находясь в режиме индикации времени (TIME OF DAY) нажмите кнопку **HEADING** опять. На дисплее отобразится результат замера угла направления. С учетом полученной величины угла поверните часы так, чтобы угол направления равнялся 150 градусов. Возобновите калибровку, нажимая и удерживая кнопку **HEADING** до тех пор, пока на дисплее не появится надпись ROTATE WATCH TWICE (дважды поверните часы). Повторите процедуру калибровки согласно описанию пункта A. После завершения калибровки переходите к пункту C.
- C. Теперь часы попросят Вас ввести поправку на угол магнитного склонения (DECLINATION). Если сейчас нажать кнопку **HEADING**, то Вы выйдете из режима калибровки, а часы будут настроены на замер направления относительно магнитного Севера. Ввод же угла склонения позволит часам показывать направление относительно истинного географического Севера за счет учета 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 крупнейших городов мира:

Анкорид	22 град E	Москва	9 град E	Ашхабад Душанбе	4 град E
Атланта	4 град W	С Петербург	8 град E	Кишинев	4 град E
Бомбей	1 град W	Новосибирск	9 град E	Бишкек	5 град E
Бостон	16 град W	Челябинск	13 град E	Астана	5 град E
Калгари	18 град W	Ростов на Дону	6 град E	Ереван	9 град E
Чикаго	3 град W	Самара	10 град E	Баку	5 град E
Денвер	10 град E	Киев	6 град E	Тбилиси	5 град E
Иерусалим	3 град E	Минск	6 град E		5 град E
Лондон	4 град W	Таллинн	6 град E		

Более полная таблица углов склонения приведена на веб-сайте [www.timex.com](http://www.timex.com)

### Определение направления

- A. 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.
- B. Иногда, при нажатии кнопки **HEADING** на дисплее может отобразиться надпись HOLD TO CAL (держите кнопку нажатой, чтобы начать калибровку) вместо индикации угла направления, в случае, если требуется калибровка. По своему усмотрению Вы можете откалибровать часы, следуя инструкциям, приведенным выше.