

Ниже представлен полный алгоритм работы с часами.

Откалибровать часы.

1.1.G – shock.

Калибровке должны подвергаться часы со стрелочной, либо совмещенной индикацией.

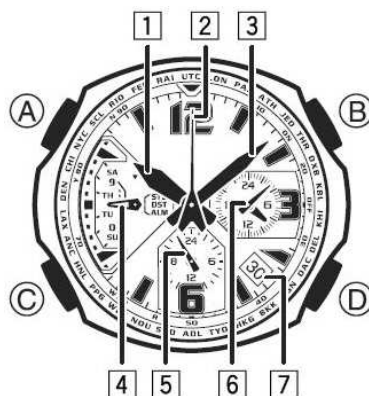
Калибровка делается до настройки часов, т.к. показания часов могут быть сбиты в процессе транспортировки, что делает бесполезным весь процесс настроек.

Калибровке подвергаются часы с префиксами **AWG, GA, GS, GW** (полностью стрелочные). В моделях **GW** с совмещенной индикацией и моделях **AW** калибровка проводится после настройки (режим HS – Hand SET).

Модели **AWG, GA, GS и GW** (полностью стрелочные) входят в режим калибровки путем нажатия и удержания клавиши **D** в режиме Текущего Времени до нескольких часовых сигналов. Затем необходимо нажать клавишу **C** (переключение режимов **MODE**). Стрелки начнут движение и придут в положение, соответствующее 12 часам на основном циферблате часов. Нажимаем клавишу **C** пока все стрелки не прекратят движение. Значение даты должно быть равно **1**. Стрелка скорости на моделях **GA** должна показывать на значение «50».

Если этого не произошло и стрелки заняли свое положение в позициях, отличных от нужных мы, с помощью клавиш **B** и **D** должны вернуть их в нужное положение.

После того, как все показатели на часах соответствуют норме, мы выходим из режима калибровки нажатием клавиши **A**. Некоторое время часы будут перемещать указатели. После того, как это закончится, мы можем приступить к настройке (пункт 2 Брошюры).



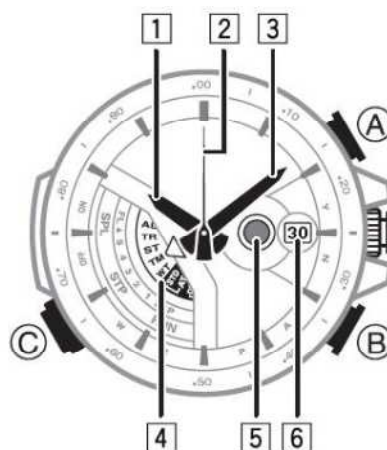
1.2.Edifice.

Калибровке должны подвергаться часы со стрелочной, либо совмещенной индикацией.

Калибровка делается до настройки часов, т.к. показания часов могут быть сбиты в процессе транспортировки, что делает бесполезным весь процесс настроек.

Калибровке подвергаются часы с префиксами **EQW и EQS**. В моделях **EFA и ECW** калибровка проводится после настройки (режим HS – Hand SET).

Модели с функцией **Smart Access** (технология умного управления часами) выглядят следующим образом:



Характерные особенности – расположение кнопок + индикатор режимов (может находиться как на барабане – у модели **EQW - A1000**, так и на отдельном индикаторе).

Некоторые модели обладают функцией автокалибровки стрелок. Есть ли этот режим можно узнать, если вы заходите в режим калибровки и часы сами, без участия человека приходят в движение и начинают выставлять нужные значения. Если режима автокалибровки нет, то нам придется калибровать часы вручную.

Делается это следующим образом. В режиме Текущего времени вытягиваем на себя Коронку, часы переходят в режим настройки. Держим клавишу **B** около 5 – 7 секунд – после звукового сигнала часы перейдут в режим калибровки. С помощью заводной коронки и клавиши **переключения режимов** переходим между режимами настройки и выставляем все стрелки часов на значение 12 часов. Дату на значение 1. В часах **EQW – A1000** и **EQS – A500** есть дополнительное условие – белая стрелка на барабане режимов должна совпасть со стрелкой на часах, идущей в ряду **FL ▶**.

Калибровка других моделей Edifice, без функции **Smart Access (EQW – M600, EQS - 500)** аналогична калибровке моделей G – Shock серии GW со стрелочной индикацией, кроме модели **EQW – M1100**.

1.2.1. Калибровка модели EQW – M1100.



- 1) Удерживаем кнопку **MODE** (обозначение **C** на рисунке) чуть больше 2 – х секунд до звукового сигнала, ждем, когда часы перейдут в режим Текущего времени.
- 2) В режиме Текущего времени удерживаем кнопку **ADJUST** (обозначение **A** на рисунке) в течение 10 секунд. За это время секундная стрелка несколько раз изменит свое положение. Отпускаем кнопку **ADJUST**.
- 3) Нажатием кнопок (**B** и **D**) изменяем положение оранжевого указателя на левом дисплее (на рисунке обозначен как Left Dial Hand). Выставляем его в положение, соответствующее 12 часам. После выставления нажимаем кнопку **MODE** (на рисунке обозначена как **C**).
- 4) Переходим в режим корректировки положения стрелок правого дисплея – также выставляем на нем значения, соответствующие 12 часам (обе стрелки вверх).
- 5) Повторяя данную последовательность операций выставляем все стрелки на значение 12 – ти часов (важно, чтобы круговой показатель, обозначенный цифрой **6** на рисунке бы выставлен на **0**).
- 6) Значение числа в окошке выставляем равным **1**.
- 7) После выполнения всех операций нажимаем кнопку **ADJUST** и приступаем к настройке часов.

Калибровка стрелок в режиме **Hand - Set (HS)** в моделях часов G-Shock, Baby – G, ProTrek, Edifice производится следующим образом:

- В моделях **G – Shock** с совмещенной, аналогово – стрелочной индикацией (модели GA 100, 110, 120, 150, 200, 201, GW - 3500) удерживаем правую нижнюю кнопку до сигнала, на экране возникнет мигающая надпись **H – Set SUB**. Нажимаем кнопку **MODE** (нижняя левая кнопка) – стрелки должны перейти в положение, соответствующее 12 – ти часам. Если этого не происходит – с помощью кнопок с правой стороны часов выставляем это значение. По окончании калибровки нажимаем кнопку **ADJUST**.
- В моделях **G – Shock** (AW-590, 591), **Baby – G** (BGA 112, 114, 130, 131, 132, 134, 150, 152, 153, 160, 200, 201) и **Edifice** (серия EFA) с совмещенной, аналогово – стрелочной индикацией заходим с помощью кнопки **MODE** (левая нижняя кнопка) в режим **H – Set (HS)**. Удерживаем кнопку **ADJUST** (правая верхняя кнопка) до звукового сигнала. С помощью правой нижней кнопки выставляем значение, которое выводится на экране часов. По окончании процедуры нажимаем кнопку **ADJUST**.
- В моделях **ProTrek** (модели PRG 550, PRW 5000, 5100) с совмещенной, аналогово – стрелочной индикацией заходим с помощью кнопки **MODE** (левая нижняя кнопка) в режим **H – Set (HS)**. Удерживаем кнопку **ADJUST** (средняя левая кнопка) до звукового сигнала. Нажимаем кнопку **MODE**. В случае необходимости с помощью правой нижней кнопки выставляем секундную стрелку на позицию 12 – ти часов. Нажимаем еще раз кнопку **MODE**. В случае необходимости выставляем стрелки в позицию 12 – ти часов. По окончании процедуры нажимаем кнопку **ADJUST**.
- В модели **G – Shock** AWG M100 – в режиме Текущего времени Удерживаем кнопку **ADJUST** пока на правом экране не появится надпись **H.SET**. Часовая и минутная стрелка при этом переходят в положение 12 – ти часов. Если этого не происходит – корректируем их положение с помощью кнопок на правой стороне часов. Для выхода нажимаем кнопку **ADJUST**.

2. Настроить часы.

Все часы Casio, за исключением полностью стрелочных часов линейки **Edifice** можно разделить на несколько групп в соответствии с типом и порядком параметров настроек.

*Для настройки часов необходимо войти в режим **Настройки**.*

Настройка производится следующим образом:

- 1) Для часов **GA-100, 110, 120, 150, 200, 201; EFA-131** после блока настроек **№1** идет дополнительная настройка Свет.
Для часов **PRW-5100, 5000, PRG-550** после блока настроек **№1** идут дополнительные настройки - звук – свет – автоматическое включение подсветки – настройка единиц измерения.
Для часов **GX-56, GR-8900, GW-6900, GW-2310** после блока настроек **№1** идут дополнительные настройки – звук – свет – PS.
Для часов **G-9300, PRW-2000, PRG-240** после блока настроек **№1** идут дополнительные настройки – звук – свет – PS – настройка единиц измерения.
Для часов **GW-9200; PRW-500, 1300, 1500** после блока настроек **№1** идут дополнительные настройки – PS – настройка единиц измерения температуры - настройка единиц измерения высотомера – настройка единиц измерения барометра.
Для часов **GW-3500 и ECW-M300** после блока настроек **№1** идет дополнительная настройка PS.
Для часов **GW-7900, AWG-M100** после блока настроек **№1** идут дополнительные настройки – звук – свет – PS.
- 2) Часы **G-2900** полностью настраиваются по блоку настроек **№2**.
Для часов **AW-590, 591** после блока настроек **№2** идет дополнительная настройка Свет.
Для часов **BGA-130, 131, 132, 134, 152, 153, 160, 200, 201; G-8900; GD-100** после блока настроек **№2** идет дополнительные настройки – свет + FLASH.
Для часов **G-7700** после блока настроек **№2** идут дополнительные настройки – день начала недели (воскресенье/понедельник) – FLASH – яркость экрана.
- 3) Часы **MTG 930** полностью настраиваются по блоку настроек **№3**.
- 4) Часы **EFA-110, 112, 118; GD-200; G-7500; GLS-100** полностью настраиваются по блоку настроек **№4**.
- 5) Часы **G-9000** полностью настраиваются по блоку настроек **№5**.
Для часов **G-9100, G-001; GLX-150, 6900; BLX-100, 102, 103, 5600; BGD-140** после блока настроек **№4** идут дополнительные настройки – FLASH + для моделей с графиком приливов/отливов – долгота – интервал (их можно взять в пункте 5 брошюры).
- 6) Часы **BGD-100, 101, 102** полностью настраиваются по блоку настроек **№6**.
- 7) Часы **G-6900** полностью настраиваются по блоку настроек **№7**.
- 8) Часы **EQW-M1100** полностью настраиваются по блоку настроек **№8**. Вход в настройки осуществляется следующим образом. После калибровки (см. пункт 2.2.1 данного документа) выходим в режим текущего времени. Удерживаем кнопку **ADJUST** до тех пор, пока секундная стрелка не перейдет в положение, соответствующее **1** – часу. Отпускаем. Мы зашли в настройку часового пояса. После настройки выходим нажатием кнопки **ADJUST**. Продолжаем настройку часов – в режиме текущего времени удерживаем кнопку **ADJUST** до тех пор, пока секундная стрелка не перейдет в положение, соответствующее

- 2 -м часам. Отпускаем. Производим настройку параметров второго режима. Выход кнопкой **ADJUST**.
- 9) Часы **EQW-M600, M710; EQS-500**, полностью настраиваются по блоку настроек **№ 9**.
 - 10) Для часов **EFA-115** после блока настроек **№10** идут дополнительные настройки – 12/24 – год – месяц – число – свет.
Для часов **BGD-169, 3000** после блока настроек **№10** идут дополнительные настройки – год – месяц – число.
 - 11) Для часов **BG-1006, 5600, 5601, 5606, 5604, 5605** после блока настроек **№ 11** идут дополнительные настройки – 12/24 – год – месяц – число.
Для часов **BGA-112** после блока настроек **№11** идут дополнительные настройки – год – месяц – число.
 - 12) Часы **GW – A1000; EQW-A1000, A1110; EQS-A500** полностью настраиваются по блоку настроек **№ 12**.
 - 13) Часы **EFA-134** полностью настраиваются по блоку настроек **№ 13**.
 - 14) Часы **GW-3000, 4000** полностью настраиваются по блоку настроек **№ 14**.
 - 15) Часы **EFA-120, 121, 122, 132** полностью настраиваются по блоку настроек **№ 15**.

Блоки настройки:

- 1) Часовой пояс – DST/STD – 12/24 – секунды – часы – минуты – год – месяц – число.
- 2) Секунды – DST/STD – часовой пояс – часы – минуты – 12/24 – год – месяц – число.
- 3) Часовой пояс – вкл/откл. синхронизации времени – DST/STD. Нажатие кнопки **ADJUST** (для моделей с графиком приливов/отливов и фазой Луны) – переход ко второй фазе настроек – 12/24 – секунды – часы – минуты – год – месяц – число – PS.
- 4) Секунды – DST/STD – часы – минуты – год – месяц – число.
- 5) Секунды – DST/STD – UTC – часы – минуты – год – месяц – число.
- 6) Секунды – часы – минуты – режим отображения времени – год – месяц – число – вкл/откл. анимации.
- 7) Секунды – часы – минуты – год – месяц – день.
- 8) Часовой пояс. Второй режим – часы/минуты, год, месяц, число.
- 9) Часовой пояс – часы/минуты – год – месяц – число.
- 10) Секунды – DST/STD – часовой пояс – часы – минуты.
- 11) Секунды – часовой пояс - DST/STD – часы – минуты.
- 12) Часовой пояс (заводной головкой) + DST (удержание верхней правой клавиши). Затем удерживаем кнопку переключения режимов до звукового сигнала (для **EQW – A1000** правая нижняя кнопка), переходим ко второй фазе настроек – часы/минуты – часы – число – месяц – год. Для выхода в режим текущего времени из любого режима – удерживаем клавишу переключения режимов около 3 – х секунд до звукового сигнала.
- 13) Часовой пояс – часы/минуты – год – месяц – дата.
- 14) 12/24 – пояс – DST/STD – секунды – часы – минуты – год – месяц – день – звук – язык.
- 15) Секунды – DST/STD – UTC – часы – минуты – 12/24 – год – месяц – число – корректировка температуры – установка формата градусов Цельсий/Фаренгейт.

- Длительность подсветки (1 или 3 секунды) для моделей **G-001, 7900, 7500, 7900, 9000, 9100; GD-200; GLX-150, 6900; GLS-100; BG-1006, 5601, 6900; BGD-140** настраивается следующим образом: в режиме настроек необходимо нажать правую верхнюю кнопку. Индикатор в виде нескольких точек увеличится в размере (длительность подсветки 3 секунды), либо уменьшится (длительность подсветки 1 секунда).

Для всех остальных моделей длительность подсветки настраивается параметров **СВЕТ** в настройках.

- Формат времени **12/24** часа в моделях **G-001, 7900, 9000, 9100; GD-200, 110; GLX-150, 6900; BLX-100; BG-169, 6900; BGD-140** меняется следующим образом: в режиме текущего времени нажимаем правую нижнюю кнопку. На экране появится надпись «24» (формат времени 24 часа), либо «12» (формат времени 12 часов).

Формат времени 12/24 часа в модели **G-7500** изменяется нажатием правой верхней кнопки в режиме текущего времени.

Формат времени 12/24 часа в модели **G-5600** изменяется нажатием правой нижней кнопки в режиме настройки.

Формат времени 12/24 часа в моделях **G-6900** изменяется нажатием клавиши с надписью «**G**» в режиме настройки часов.

Формат времени 12/24 в остальных моделях изменяется в режиме настройки часов.

- Параметр **PS** – включение/выключение функции энергосбережения.
- Параметр **FLASH** – включение/отключение мигания экрана при срабатывании таймера, будильника, секундомера.
- Функция показа времени восхода/захода Солнца (модели часов **ProTrek PRG-240, PRW - 2000**) настраивается следующим образом: заходим в режим настройки часов (в режиме текущего времени удерживаем кнопку **ADJUST** до появления надписи **SET HOLD** на экране и начала мигания часового пояса), после настройки часов нажимаем клавишу **ADJUST** и попадаем в режим настройки широты и долготы текущего местоположения. Их мы можем взять из таблиц пункта 4 текущей брошюры. После выставления всех значений для выхода еще раз нажимаем клавишу **ADJUST**.
- **Функция DST должна быть включена в часах, находящихся на территории Российской Федерации, в обратном случае часы могут отображать время некорректно.**

Для установки режима текущего времени DST необходимо:

- В цифровых и аналогово – цифровых часах выбрать в меню пункт **DST** и установить его значение в «**ON**».
- Для стрелочных часов, в которых есть эта функция необходимо проделать следующее:
 - ✓ модели **EQS** и **EQW-A1000, EQS-A500, EQW-A1110, GW-A1000, PRX-7000**. В режиме текущего времени вытянуть коронку на себя. Нажимать правую верхнюю кнопку, пока на барабане не выставится значение **DST**.
 - ✓ модели **EQS-500, EQW-M600, EQW-M710**. В режиме текущего времени удерживать кнопку **ADJUST** порядка 5 секунд до нескольких звуковых сигналов для входа в режим настройки. Нажимать верхнюю правую кнопку, пока стрелка индикации не выставится на значение **DST**.

3. Справочные таблицы.

Таблица 1.

Значения временных интервалов, задающихся в часах с графиком приливов – отливов и фазой луны.

№	Название местности	STD (Стандартное время)	DST (Летнее время)	Долгота	Интервал (INT)
1	Анкоридж	-9,00	-8,00	149° W	5:40
2	Багамы	-5,00	-4,00	77° W	7:30
3	Бангкок	+7,00	+8,00	101° E	4:40
4	Большой барьерный риф	+10,00	+11,00	146° E	9:40
5	Бостон	-5,00	-4,00	71° W	11:20
6	Буэнос Айрес	-3,00	-2,00	58° W	6:00
7	Ванкувер	-8,00	-7,00	123° W	5:10
8	Веллингтон	+12,00	+13,00	175° E	4:50
9	Гавайи	-10,00	-9,00	156° W	4:00
10	Гамбург	+1,00	+2,00	10° E	4:50
11	ГонгКонг	+8,00	+9,00	114° E	9:10
12	Гонолулу	-10,00	-9,00	158° W	3:40
13	Гуам	+10,00	+11,00	145° E	7:40
14	Дакар	+0,00	+1,00	17° W	7:40
15	Джакарта	+7,00	+8,00	107° E	0:00
16	Джидда	+3,00	+4,00	39° E	6:30
17	Калифорния	-7,00	-6,00	110° W	8:40
18	Карачи	+5,00	+6,00	67° E	10:10
19	Касабланка	+0,00	+1,00	8° W	1:30
20	Лима	-5,00	-4,00	77° W	5:20
21	Лисбон	+0,00	+1,00	9° W	2:00
22	Лондон	+0,00	+1,00	0° E	1:10
23	Лос Анджелес	-8,00	-7,00	118° W	9:20
24	Маврикий	+4,00	+5,00	57° E	0:50
25	Майами	+5,00	+6,00	80° W	7:30
26	Мальдивы	-5,00	-4,00	74° E	0:10
27	Манила	+8,00	+9,00	121° E	10:30

28	Мельбурн	+10,00	+11,00	145° E	2:10
29	Москва	+3,00	+4,00	37° E	6:30
30	Нумеа	+11,00	+12,00	166° E	8:30
31	Остров Рождества	+14,00	+15,00	158° W	4:00
32	Паго Паго	-11,00	-10,00	171° W	6:40
33	Палау	+9,00	+10,00	135° E	7:30
34	Панама	-5,00	-4,00	80° W	3:00
35	Папезте	-10,00	-9,00	150° W	0:10
36	Рио де Жанейро	-3,00	-2,00	43° W	3:10
37	Сидней	+10,00	+11,00	151° E	8:40
38	Сингапур	+8,00	+9,00	104° E	10:20
39	Сиэтл	-8,00	-7,00	122° W	4:20
40	Токио	+9,00	+10,00	140° E	5:20
41	Шанхай	+8,00	+9,00	121° E	1:20

Таблица 2.

Значения широты/долготы основных городов России:

№	Название города	Широта	Долгота
1	Армавир	45° N	41° E
2	Архангельск	64° N	40° E
3	Астрахань	46° N	48° E
4	Балашиха	55° N	37° E
5	Барнаул	53° N	83° E
6	Белгород	50° N	36° E
7	Благовещенск	50° N	127° E
8	Брянск	53° N	34° E
9	Великий Новгород	58° N	31° E
10	Владивосток	43° N	131° E
11	Владикавказ	43° N	44° E
12	Владимир	56° N	40° E
13	Волгоград	48° N	44° E
14	Вологда	59° N	39° E
15	Воркута	67° N	64° E
16	Воронеж	51° N	39° E
17	Грозный	43° N	45° E

18	Екатеринбург	56° N	60° E
19	Ессентуки	44° N	42° E
20	Иваново	57° N	40° E
21	Ижевск	56° N	53° E
22	Йошкар-Ола	56° N	47° E
23	Иркутск	52° N	104° E
24	Казань	55° N	49° E
25	Калининград	54° N	20° E
26	Калуга	54° N	36° E
27	Камышин	50° N	45° E
28	Кемерово	55° N	86° E
29	Киров	58° N	49° E
30	Кисловодск	44° N	42° E
31	Коломна	55° N	38° E
32	Комсомольск-на-Амуре	50° N	137° E
33	Королёв	56° N	37° E
34	Кострома	57° N	40° E
35	Красногорск	55° N	37° E
36	Краснодар	45° N	38° E
37	Красноярск	56° N	93° E
38	Курган	55° N	65° E
39	Курск	51° N	36° E
40	Липецк	52° N	39° E
41	Люберцы	55° N	37° E
42	Магадан	59° N	150° E
43	Магнитогорск	53° N	59° E
44	Майкоп	44° N	40° E
45	Махачкала	42° N	47° E
46	Минеральные Воды	44° N	43° E
47	Москва	55° N	37° E
48	Мурманск	68° N	33° E
49	Мытищи	55° N	37° E
50	Набережные Челны	55° N	52° E
51	Нижневартовск	61° N	76° E

52	Нижний Новгород	56° N	44° E
53	Новокузнецк	53° N	87° E
54	Новороссийск	44° N	37° E
55	Новосибирск	55° N	82° E
56	Новочебоксарск	56° N	47° E
57	Новочеркасск	47° N	40° E
58	Норильск	69° N	88° E
59	Одинцово	55° N	37° E
60	Омск	55° N	73° E
61	Орел	53° N	36° E
62	Оренбург	51° N	55° E
63	Орехово-Зуево	55° N	38° E
64	Павловский Посад	55° N	38° E
65	Пенза	53° N	45° E
66	Пермь	58° N	56° E
67	Петрозаводск	61° N	34° E
68	Петропавловск-Камчатский	53° N	158° E
69	Псков	57° N	28° E
70	Пятигорск	44° N	43° E
71	Ростов-на-Дону	47° N	39° E
72	Рязань	54° N	39° E
73	Салехард	66° N	66° E
74	Самара	53° N	50° E
75	Санкт-Петербург	59° N	30° E
76	Саратов	51° N	46° E
77	Сергиев Посад	56° N	38° E
78	Серпухов	54° N	37° E
79	Смоленск	54° N	32° E
80	Сочи	43° N	39° E
81	Ставрополь	45° N	42° E
82	Сургут	61° N	73° E
83	Таганрог	47° N	39° E
84	Тверь	57° N	36° E
85	Тольятти	53° N	49° E

86	Тула	54° N	37° E
87	Тюмень	57° N	65° E
88	Улан-Удэ	51° N	107° E
89	Ульяновск	54° N	48° E
90	Уссурйск	43° N	131° E
91	Уфа	54° N	56° E
92	Хабаровск	48° N	135° E
93	Ханты-Мансийск	60° N	69° E
94	Химки	55° N	37° E
95	Чебоксары	56° N	47° E
96	Челябинск	55° N	61° E
97	Чита	52° N	113° E
98	Южно-Сахалинск	46° N	142° E
99	Якутск	62° N	129° E
100	Ярославль	57° N	39° E