



A904

ЧАСЫ CASIO BGX-160,161

Модуль N 2049

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

В первую очередь ознакомьтесь с этой информацией

Батарея: Батарея, установленная на заводе-изготовителе, разряжается во время хранения на складе и в магазине. При первых признаках разрядки батареи (индикатор тускнеет) замените батарею у Вашего дилера или дистрибьютора фирмы CASIO.

Водонепроницаемость

Эти часы будут противостоять проникновению воды при статическом давлении, указанном на крышке (50, 100 или 200 м), а также проникновению морской воды до указанной глубины. Тем не менее, примите во внимание, что динамическое давление, возникающее при движении под водой, больше чем статическое давление. Обратите внимание на следующую таблицу.

Класс	Конструкция корпуса	Брызги дождь	Купание, мытье машины и т.д.	Подводное плавание и т.д.	Водолазное дело и др.
I	—	нет	нет	нет	нет
II	Водонепроницаемые	да	нет	нет	нет
III	Водонепроницаемые до 50 м	да	да	нет	нет
IV	Водонепроницаемые до 100 м	да	да	да	нет
V	Водонепроницаемые до 200 м Водонепроницаемые до 300 м	да	да	да	да

***Примечания**

- I Эти часы не являются водонепроницаемыми; избегайте попадания в них любой влаги.
- II Не вытягивайте головку, когда часы влажные.
- III Не нажимайте кнопки и не вытягивайте головку под водой.
- IV Можно нажимать под водой кнопки, но не нажимайте углубленные кнопки и не вытягивайте головку. Если на часы попала морская вода, тщательно промойте их в пресной воде и вытрите насухо.
- V Возможно использовать во время водолазных работ (за исключением глубин, на которых используется гелиево-кислородная газовая смесь). Не вытягивайте головку под водой.
- Некоторые водонепроницаемые часы укомплектованы кожаным ремешком. Не носите такие модели во время плавания или во всех других случаях, связанных с погружением ремешка в воду.

Меры предосторожности при эксплуатации Ваших часов

- Не пытайтесь открыть корпус или снять заднюю крышку.
- Прокладку для защиты от воды и пыли необходимо менять каждые 2-3 года.
- Если вода или конденсат попали в часы, немедленно отдайте их в ремонт Вашему дилеру или дистрибьютору фирмы CASIO.

- Не подвергайте часы воздействию избыточно высоких температур.
- Хотя часы оснащены противоударным механизмом, нежелательно подвергать их сильным ударам или ронять их на твердые поверхности.
- Не затягивайте браслет слишком сильно. Под браслет должен проходить палец.
- Для чистки часов и браслета пользуйтесь мягкой тканью, сухой или смоченной мыльным раствором. Не используйте легколетучие химические растворители (такие, как бензин, растворители, чистящие аэрозоли и др.).
- Всегда храните часы в сухом месте, если Вы ими не пользуетесь.
- Не подвергайте часы воздействию агрессивных реактивов таких, как бензин, чистящие реактивы, аэрозоли. Химические реакции с такими агентами приводят к разрушению прокладки, корпуса и полировки.
- На браслетах некоторых моделей часов нанесены их характеристики. При чистке таких браслетов соблюдайте осторожность, чтобы не стереть их.

Для часов, укомплектованных пластмассовыми браслетами...

- Вы можете заметить белый порошкообразный налет на браслете. Это вещество не опасно для Вашей кожи или одежды, и его можно удалить, используя салфетку.
 - Если оставить влагу на пластмассовом браслете или оставить такие часы в помещении с высокой влажностью, то браслет может покорежиться, треснуть или порваться. Чтобы обеспечить сохранность пластмассового браслета, как можно скорее вытрите грязь или влагу мягкой тряпкой.
- Для часов, снабженных флюоресцентными браслетами и корпусами...
- Длительное воздействие прямых солнечных лучей может вызвать потускнение цвета флюоресценции.
 - Длительный контакт с влагой может вызвать потускнение цвета флюоресценции. Как можно скорее вытрите влагу с поверхности.
 - Длительный контакт с другой влажной поверхностью может вызвать потускнение цвета флюоресценции. Как можно скорее вытрите влагу с флюоресцентной поверхности и прекратите нежелательный контакт с другой поверхностью.
 - Сильное трение поверхности с напечатанным флюоресцентным рисунком с другой поверхностью может вызвать переход напечатанного цвета на другую поверхность.

CASIO COMPUTER CO., LTD не несет ответственности по рекламациям третьих лиц, которые могут возникнуть при использовании этих часов.

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

- Нажмите кнопку "C" для изменения режима.
- Для того чтобы включить подсветку часов в течение 3 секунд, в большинстве режимов нужно нажать кнопку «D». Однако, в режимах Таймера и Секундомера для того чтобы включить подсветку, Вы должны нажать кнопку «B». Если в режиме Таймера вызван экран установки, для того чтобы включить подсветку, нажмите кнопку «D».



РЕЖИМ ТЕКУЩЕГО ВРЕМЕНИ

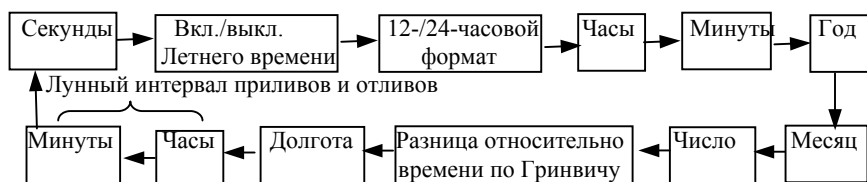
Установки, которые Вы производите в этом режиме, очень важны, так как они влияют на данные Фазы луны и Графика приливов.

- Нажатие кнопки «Е» переключает экран между отображением месяца – числа и дня недели – числа.
- Длительное нажатие кнопки «В» выводит на экран текущую фазу луны.
- Для нормальной работы этого режима Вам необходимо установить время, дату и включить или выключить Летнее время.
- Для того чтобы использовать функцию построения Графика приливов, Вы должны установить разницу относительно времени по Гринвичу, текущую долготу и лунный интервал приливов и отливов для Вашего местоположения.



Установка времени, даты, разницы относительно времени по Гринвичу, долготы и Лунного интервала приливов и отливов

1. В режиме Текущего времени нажмите и удержите кнопку «А», значение секунд мигает на дисплее, следовательно, Вы сможете его изменить.
2. Нажмите кнопку «С», для того чтобы перевести мигание цифр в другой разряд, согласно следующей последовательности.



3. В то время, когда цифры в разряде секунд будут находиться в мигающем состоянии (в котором они могут быть изменены), нажмите кнопку «Е» для сброса их в 00. Если Вы нажмете кнопку «Е» когда значение секунд будет находиться в диапазоне от 30 до 59, секунды сбросятся в 00 и значение минут увеличится на 1. Если значение секунд будет находиться в диапазоне от 00 до 29, значение минут останется неизменным.
4. В то время когда цифры в любых других разрядах (кроме секунд) находятся в мигающем состоянии (в котором могут быть изменены) нажмите кнопку «Е»

для их увеличения и «В» для уменьшения. Длительное нажатие этих кнопок позволяет изменять показания на высокой скорости.

- Когда для установки выбран разряд включения / выключения Летнего времени, нажмите кнопку «Е» для переключения между этими состояниями.
 - Когда для установки выбран 12/24-часовой формат, нажмите кнопку «Е» для переключения между этими форматами.
 - День недели устанавливается автоматически в соответствии с датой.
 - Дата может быть установлена в диапазоне от 1 января 1995 года до 31 декабря 2039 года.
5. Выполнив установки, нажмите кнопку «А» для того чтобы вернуться в исходный режим Текущего времени.
 - Если во время мигания какого-либо разряда в течение нескольких минут Вы не выполнили ни одной операции с кнопками, мигание остановится, и часы автоматически вернуться в исходный режим Текущего времени.

Внимание:

- Включая или выключая Летнее время, обязательно пользуйтесь вышеописанным способом. Никогда не устанавливайте Летнее время принудительно, регулируя текущее время. Это может вызвать неверные результаты функции Графика приливов и Фазы луны.
- Для того чтобы определить разницу относительно времени по Гринвичу для Вашего населенного пункта, смотрите карту часовых поясов в конце данного руководства.

Информация о лунном интервале приливов

Лунный интервал приливов – это период времени от момента прохождения луны через точку орбиты над Вашей местностью, до момента достижения наивысшего значения уровня воды во время прилива. Если Вам известен лунный интервал приливов, то, используя возраст луны, можно составить график приливов и отливов. Этот график составляется Вашими часами в соответствии с текущим временем и заданными координатами.

Как посмотреть данные приливов и отливов на сегодняшний день

1. Для того чтобы вывести на экран график приливов и отливов для текущих времени и даты, нажмите кнопку «А» в режиме Текущего времени.



Высшая точка Отлив Низшая точка Прилив

2. Для того чтобы вывести данные для следующего часа, нажмите кнопку «Е». Длительное нажатие этой кнопки продвигает показания в ускоренном режиме.
- Нажатие кнопки «Е» в тот момент, когда на экране находится график приливов для 11:00 вечера вызывает продвижение времени к полуночи (00:00 утра), но не изменяет дату. Таким образом, данные приливов и отливов показаны для полуночи текущей даты.
- Длительное нажатие кнопки «В» в тот момент, когда на экране отображаются данные приливов и отливов, отображает текущую Фазу луны.

- Закончив просмотр данных, нажмите кнопку «А», для того чтобы вернуться в исходный режим Текущего времени.
- Если во время отображения на экране данных приливов и отливов Вы не выполнили ни одной операции с кнопками в течение нескольких минут, часы автоматически вернуться в исходный режим Текущего времени.
- Вы можете просмотреть данные приливов и отливов для других населенных пунктов, выполнив вышеописанную операцию в режиме Областей мира.
- Для того чтобы просмотреть данные приливов и отливов для другой даты, используйте режим Приливов и Отливов.

Информация о подсветке

- Для того чтобы включить подсветку часов в течение 3 секунд, в большинстве режимов нужно нажать кнопку «D». Однако, в режимах Таймера и Секундомера для того чтобы включить подсветку, Вы должны нажать кнопку «B». Если в режиме Таймера вызван экран установки, для того чтобы включить подсветку, нажмите кнопку «D».
- Подсветка Ваших часов работает на электролюминесцентных элементах, которые теряют свою мощность после очень большого срока использования.
- Подсветку трудно разглядеть, когда на часы падают прямые солнечные лучи.
- Во время освещения дисплея часы испускают слышимый сигнал. Это происходит потому, что элементы подсветки вибрируют, и не является показателем неисправности часов.
- Подсветка автоматически отключается во время подачи звуковых сигналов.



РЕЖИМ ОБЛАСТЕЙ МИРА

В этом режиме отображаются название населенного пункта и текущее время, а также месяц – число или день недели – число для каждого населенного пункта.

Нажмите на кнопку «E» для того чтобы прокрутить вперед через экран 11 населенных пунктов или кнопку «B» для того чтобы прокрутить их в обратном порядке. Длительное нажатие этих кнопок прокручивает данные в ускоренном режиме.

В ваших часах заранее запрограммированы данные для 10 населенных пунктов вокруг поверхности земного шара. Данные для каждого населенного пункта

включают в себя 3-символьное название, разницу относительно времени по Гринвичу, долготу, и лунный интервал приливов. Установка текущего времени и даты для любого из населенных пунктов приводит к изменению времени и даты для всех других населенных пунктов соответственно. Летнее время, однако, устанавливается отдельно для каждого населенного пункта.

Вы также можете ввести разницу относительно времени по Гринвичу, долготу и лунный интервал приливов для одного дополнительного собственного населенного пункта. Этот населенный пункт будет называться «ORG», причем это название нельзя изменить.

- Смотрите Карту часовых поясов в конце данного руководства, для того чтобы узнать подробно о том, где расположены населенные пункты, введенные в память часов при покупке.

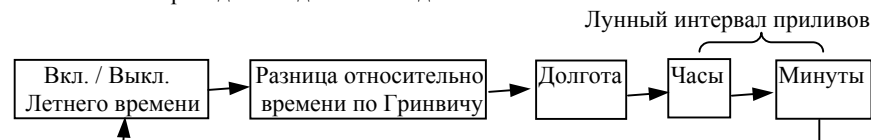
Как посмотреть данные на населенный пункт



- Нажмите на кнопку «E» для того чтобы прокрутить вперед через экран 11 населенных пунктов или кнопку «B» для того чтобы прокрутить их в обратном порядке. Длительное нажатие этих кнопок прокручивает данные в ускоренном режиме.
- Когда на экране появится текущее время нужного населенного пункта, нажмите на кнопку «А» для того чтобы переключиться к отображению данных прилива и отлива.
 - Для того чтобы вывести данные для следующего часа, нажмите кнопку «E». Длительное нажатие этой кнопки продвигает показания в ускоренном режиме.
 - Нажатие кнопки «E» в тот момент, когда на экране находится график приливов для 11:00 вечера вызывает продвижение времени к полуночи (00:00 утра), но не изменяет дату. Таким образом, данные приливов и отливов показаны для полуночи текущей даты.
 - Длительное нажатие кнопки «B» в тот момент, когда на экране отображаются данные приливов и отливов, отображает текущую Фазу луны.
- Закончив просмотр данных, нажмите кнопку «А» для того чтобы вернуться в исходный режим Областей мира.
 - Если во время отображения на экране данных приливов и отливов Вы не выполнили ни одной операции с кнопками в течение нескольких минут, часы автоматически вернуться в исходный режим Областей мира.
 - Для того чтобы просмотреть данные приливов и отливов для другой даты, используйте режим Приливов и Отливов.

Как ввести данные на свой населенный пункт

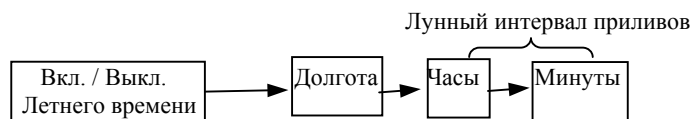
- В режиме Населенных пунктов нажимайте на кнопку «E» до тех пор, пока на экране не появится название “ORG”.
- Нажмите и удержите кнопку «А» до тех пор, пока не начнет мигать разряд включения / выключения Летнего времени.
- Нажмите кнопку «С» для продвижения выбранного значения в другие разряды согласно приведенной далее последовательности:



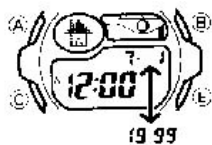
- Когда для установки выбран разряд включения / выключения Летнего времени, нажмите кнопку «E» для переключения между этими состояниями.
- Во время когда цифры в любых других разрядах (кроме секунд) находятся в мигающем состоянии (в котором могут быть изменены) нажмите кнопку “E” для их увеличения и «B» для уменьшения. Длительное нажатие этих кнопок позволяет изменять показания на высокой скорости.
- Выполнив установки, нажмите кнопку “А” для того чтобы вернуться в исходный режим Областей мира.
 - Если во время мигания какого-либо разряда в течение нескольких минут Вы не выполнили ни одной операции с кнопками, мигание остановится, и часы автоматически вернуться в исходный режим Областей мира.

Как изменить установку Летнего времени и лунного интервала приливов для 10 запрограммированных населенных пунктов

1. В режиме Областей мира нажмите на кнопку «Е», для того чтобы вывести на экран населенный пункт, в данных которого Вы хотите произвести какие-либо изменения.
2. Нажмите и удержите кнопку «А» до тех пор, пока не начнет мигать разряд включения / выключения Летнего времени.
3. Нажмите кнопку «С» для продвижения выбранного значения в другие разряды согласно приведенной далее последовательности:



4. Когда для установки выбран разряд включения / выключения Летнего времени, нажмите кнопку «Е» для переключения между этими состояниями.
5. В то время когда цифры в любых других разрядах (кроме секунд) находятся в мигающем состоянии (в котором могут быть изменены) нажмите кнопку «Е» для их увеличения и «В» для уменьшения. Длительное нажатие этих кнопок позволяет изменять показания на высокой скорости.
6. Выполнив установки, нажмите кнопку «А» для того чтобы вернуться в исходный режим Областей мира.
 - Если во время мигания какого-либо разряда в течение нескольких минут Вы не выполнили ни одной операции с кнопками, мигание остановится, и часы автоматически вернуться в исходный режим Областей мира.



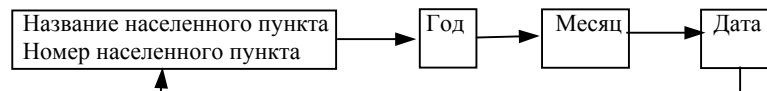
РЕЖИМ ПОСТОЕНИЯ ГРАФИКА ПРИЛИВОВ

В этом режиме Вы можете посмотреть данные приливов и отливов для определенной даты и времени в желаемом населенном пункте.

- Длительное нажатие кнопки «В» отображает текущую Фазу луны.

Установка населенного пункта, даты и времени

1. Нажмите и удержите кнопку «А» до тех пор, пока название и номер населенного пункта не начнет мигать на экране. Время, установленное Вами в режиме Текущего времени, помечается значком 🕒.
2. Нажмите кнопку «С» для продвижения выбранного значения в другие разряды согласно приведенной далее последовательности:



3. В то время когда цифры в любых разрядах находятся в мигающем состоянии (в котором могут быть изменены) нажмите кнопку «Е» для увеличения их значения и «В» для уменьшения. Длительное нажатие этих кнопок позволяет изменять показания на высокой скорости.

4. Выполнив установки, нажмите кнопку «А» для того чтобы вернуться в исходный режим Приливов и отливов.
 - Если во время мигания какого-либо разряда в течение нескольких минут Вы не выполнили ни одной операции с кнопками, мигание остановится, и часы автоматически вернуться в исходный режим Приливов и отливов.
 - Для того чтобы выбрать время, для которого Вы хотите посмотреть уровень прилива, нажмите на кнопку «Е». Каждое нажатие на кнопку «Е» продвигает значение времени. Длительное нажатие этой кнопки продвигает время в ускоренном режиме.
 - Нажатие кнопки «Е» в тот момент, когда на экране находится график приливов для 11:00 вечера вызывает продвижение времени к полуночи (00:00 утра), но не изменяет даты. Таким образом, данные приливов и отливов показаны для полуночи текущей даты.

РЕЖИМ ЗВУКОВЫХ СИГНАЛОВ

индикатор режима



В этом режиме Вы можете установить будильник для определенного населенного пункта. Звуковой сигнал будет исполняться в тот момент, когда время в этом населенном пункте совпадет со временем, установленным на будильнике.

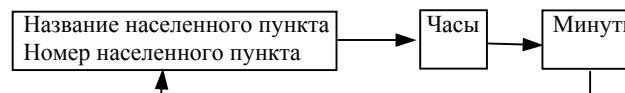
- Если включен Ежечасный сигнал, он раздается в начале каждого часа по времени выбранного населенного пункта.

Проверка звукового сигнала

Для того чтобы прослушать звуковой сигнал, нажмите и удержите кнопку «Е» в Режиме Звуковых сигналов.

Установка будильника

1. Нажмите и удержите кнопку «А» до тех пор, пока на экране не замигает название и номер населенного пункта.
2. Нажмите кнопку «С» для перемещения мигающего значения. Мигающее значение можно изменять.



3. Нажатие кнопки «Е» увеличивает мигающее значение, нажатие кнопки «В» уменьшает его. Удержание этих кнопок в нажатом состоянии изменяет показания в ускоренном режиме.
 - Формат будильника (12- или 24-часовой) совпадает с форматом, выбранным в Режиме Текущего времени.
 - Пользуясь 12-часовым форматом, будьте внимательны, чтобы установить нужное Вам время до полудня или после полудня.
4. Завершив установку, нажмите кнопку «А» для возвращения в исходный режим Звуковых сигналов.
 - Если во время мигания какого-либо разряда в течение нескольких минут Вы не выполнили ни одной операции с кнопками, мигание остановится, и часы автоматически вернуться в исходный режим Звуковых сигналов.

Остановка звукового сигнала

Для того чтобы остановить звуковой сигнал будильника, нажмите на любую кнопку.

Включение и выключение будильника и ежечасного сигнала

Нажмите кнопку «Е» в Режиме Будильника для изменения состояния будильника и ежечасного сигнала в следующем порядке:



РЕЖИМ ТАЙМЕРА



Таймер с обратным отсчетом времени может быть установлен в диапазоне от 1 секунды до 60 минут. Когда обратный отсчет времени достигает нуля, раздастся звуковой сигнал длительностью 10 секунд, который можно прервать, нажав на любую кнопку.

Установка стартового времени Таймера

1. Нажмите и удержите кнопку «А» в Режиме Таймера.

Значение минут замигает на экране.

2. Нажмите кнопку «Е» для увеличения выбранного значения или кнопку «В» для его уменьшения. Если длительно удерживать эти кнопки, показания изменяются в ускоренном режиме.
 3. После того как Вы установили стартовое время обратного отсчета, нажмите кнопку «А» для возврата в Режим Таймера.
- Если во время мигания какого-либо разряда в течение нескольких минут Вы не выполнили ни одной операции с кнопками, мигание остановится, и часы автоматически вернуться в исходный режим Таймера.

Использование Таймера

1. Нажмите кнопку «D» в Режиме таймера для запуска обратного отсчета времени.
 2. Нажмите кнопку «D» снова для остановки обратного отсчета времени.
- Вы можете продолжить обратный отсчет времени, нажав кнопку «D».
3. После остановки обратного отсчета времени можно нажать кнопку «Е» для того чтобы сбросить время обратного отсчета в стартовое значение.
- Когда время обратного отсчета дойдет до конца при выключенном автоповторе, раздастся звуковой сигнал длительностью 10 секунд, который можно прервать, нажав любую кнопку. Обратный отсчет времени остановится, и таймер автоматически сбросится в стартовое значение после звукового сигнала.
 - Часы издадут короткий звуковой сигнал, как только Таймер проходит 5-минутный отрезок времени.

По мере прохождения обратного отсчета времени, на экране появляются индикаторы, обозначающие состояние Таймера.

Осталось более 5 минут: — — —

Осталось 5 минут или менее: — —

Отсчет закончен: —

РЕЖИМ СЕКУНДОМЕРА

Режим позволяет Вам измерить полное и промежуточные времена событий и зафиксировать 2 первых места на соревнованиях. Индикатор режима часы

Рабочий диапазон Общего измеряемого времени ограничен 23 часами, 59 минутами 59.99 секундами.

В процессе измерения времени Вы можете включить подсветку экрана, нажав кнопку «В».



Минуты : секунды : 1/100 сек.



СПЕЦИФИКАЦИЯ

Точность хода при нормальной температуре: +/- 15 секунд в месяц

Режим текущего времени: Часы, минуты, секунды, индикатор до полудня (A) / после полудня (P), месяц, дата, день недели, Фаза луны, График приливов

Режим Населенных пунктов: Текущее время, летнее время, разница относительно Гринвича, 3-символьное название города, долгота, лунный интервал приливов для 10 городов мира + собственный населенный пункт, График приливов, Фаза луны

Режим Приливов и отливов: Графический дисплей (ежечасные данные для определенной даты)

Режим Таймера

Точность измерения: 1 секунда

Диапазон отсчета: от 1 минуты до 60 минут

Режим Секундомера

Точность измерения: 1/100 секунды

Диапазон измерения: 23 часа 59 минут 59.99 секунд

Режимы измерений: Полное, промежуточное время, 2 первых финиша на соревнованиях

Режим будильника: Ежедневный будильник (установка Населенного пункта, часов, минут), Ежечасный сигнал

Дополнительно: функция подсветки

Батарея: Одна литиевая батарея (Тип:CR1616)

Приблизительный срок службы: 15 месяцев при следующих условиях:

- 20 секунд в день звуковой сигнал будильника
- 3 сек. в день работы подсветки

Карта запрограммированных населенных пунктов

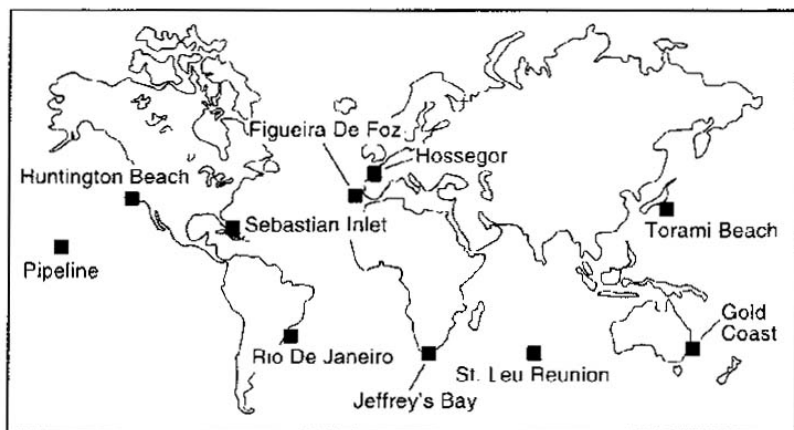


Таблица населенных пунктов

No.	Код	Населенный пункт	Долгота	Широта	Разница с Гринвичем	Интервал приливов
01	FGE	Португалия	9W	40N	0	2:10
02	GDC	Австралия	154E	28S	10	8:30
03	HSG	Западное побережье Франции	1W	44N	1	3:10
04	HTT	Лос-Анжелес, Калифорния	118W	34N	-8	9:20
05	JFR	Южная Африка	25E	34S	2	3:10
06	PLN	Гавайи	158W	22N	-10	3:00
07	RIO	Бразилия	43W	23S	-3	3:00
08	RUN	St. Leu Reunion, Индийский океан	55E	21S	4	1:40
09	SBT	Флорида	80W	28N	-5	7:10
10	TRM	Япония	140E	35N	9	4:50