



АЯ46

# ЧАСЫ CASIO MSG-151

## Руководство пользователя

Модуль 2674

### 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

- Часы классифицируются по разрядам от “I” до “V” в соответствии со степенью их защищенности от воды. Для того, чтобы выяснить правильные условия эксплуатации, проверьте класс ваших часов по следующей таблице.

Разряд	Маркировка на корпусе	Брызги, дождь	Купание, мытье машины и т.д.	Подводное плавание	Водолазное дело и др.
I	—	нет	нет	нет	нет
II	WATER RESISTANT	да	нет	нет	нет
III	50 M WATER RESISTANT	да	да	нет	нет
IV	100 M WATER RESISTANT	да	да	да	нет
V	200 M WATER RESISTANT 300 M WATER RESISTANT	да	да	да	да

#### \*Примечания

*I Эти часы не являются водонепроницаемыми; избегайте попадания в них влаги.*

*III Не нажимайте кнопки под водой.*

*IV Можно нажимать под водой все кнопки, кроме углубленных. 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).*

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 заменять 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 белесый порошкообразный налет на браслете. Это вещество не опасно для Вашей кожи или одежды, и его можно удалить, протерев браслет салфеткой.
- Если оставить влагу на пластмассовом браслете или оставить такие часы в помещении с высокой влажностью, то браслет может покоробиться, треснуть или порваться. Чтобы обеспечить сохранность пластмассового браслета, как можно скорее вытрите грязь или влагу мягкой тряпкой.

Для часов, снабженных флуоресцентными браслетами и корпусами...

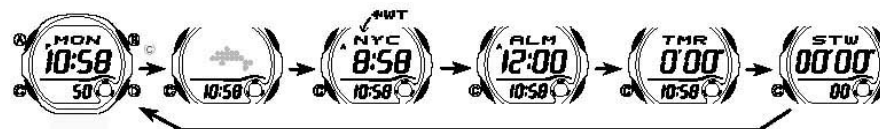
- Длительное воздействие прямых солнечных лучей может вызвать потускнение цвета флюоресценции.
- Длительный контакт с влагой может вызвать потускнение цвета флюоресценции. Как можно скорее вытрите влагу с поверхности.
- Сильное трение поверхности с напечатанным флуоресцентным рисунком с другой поверхностью может вызвать переход напечатанного цвета на другую поверхность.

CASIO COMPUTER CO LTD не несет ответственности за какой бы то ни было ущерб, который может возникнуть при использовании этих часов, и не принимает никаких претензий со стороны третьих лиц.

### ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ РЕЖИМОВ РАБОТЫ

- Нажмите кнопку «C» для изменения режимов.
- В любом режиме нажмите кнопку «B» для подсветки экрана.

Режим	Режим	Режим	Режим	Режим
Текущего времени	Анимации	Всемирного времени	Звуковых сигналов	Таймера
				Секундомера



### РЕЖИМ ТЕКУЩЕГО ВРЕМЕНИ

В этом режиме Вы можете установить и посмотреть время и дату.

- Нажатие кнопки «D» циклически переключает экран между следующими далее форматами:

**Экран секунд    Цветной экран    Экран месяца-даты    Цветной экран**

Индикатор утро/вечер

День недели



- Если вы выбрали цветной экран (секунд или месяца-даты), текущее время в нижней части экрана будет появляться на цветном фоне во всех режимах.

**Прочтите, перед тем как устанавливать время и дату**

Экраны режимов Текущего и Всемирного времени взаимосвязаны. Поэтому, перед тем, как устанавливать время и дату, Вы должны выбрать город, время которого будет использоваться в качестве Местного времени (город, в котором Вы обычно пользуетесь часами).

**Установка времени и даты**

1. Нажмите и удержите кнопку «А» в Режиме Текущего времени, до тех пор, пока значение секунд не мигает на дисплее, что означает переход к режиму установки.
2. Нажмите кнопку «С» для перехода мигающего значения из разряда в разряд в следующей последовательности:



3. Когда разряд, который Вы хотите изменить, находится в мигающем состоянии, используйте кнопки «D» и «B», как показано в таблице.

Установка	Экран	Операции с кнопками
Секунды	10:08 05	Нажмите «D» для переустановки в 00.
Летнее время	DST OFF	Нажмите «D» для переключения между Летним (on) и Стандартным (OFF) временем.
Код города	TYO 10:08	Для изменения значений используйте «D» (восток) и «B» (запад).
Часы, минуты	10:08 05	Для изменения значений используйте «D»(+) и «B»(-)
12/24-часовой формат	10:08 12H	Нажмите «D» для переключения между 12- и 24- часовым форматом.
Год, Месяц, Дата	20 02 6-30	Для изменения значений используйте «D»(+) и «B»(-)
Сообщение	OFF	Используйте «D»(+) и «B»(-)

- В конце руководства приведена таблица кодов городов.
- Сообщение, которое Вы выберете в этом режиме, появится на экране в режиме Анимации.

- Список встроенных сообщений Вы прочтете далее в разделе «Выбор встроенного сообщения».
4. Установив желаемые значения для всех разрядов, нажмите кнопку «А», чтобы вернуться к показу текущего времени.
  - Выбранная в Режиме Текущего времени 12- или 24-часовая система измерения времени распространяется также на все остальные режимы.
  - При использовании 12-часового формата слева от значения часа в диапазоне от полудня до 11:59 вечера появляется индикатор P. От полуночи до 11:59 утра на экране находится индикатор A.
  - При использовании 24-часового формата время отображается в диапазоне от 0:00 до 23:59 без индикатора.
  - День недели устанавливается автоматически в соответствии с датой.

**Летнее время**

Летнее время – это время, продвинутое на 1 час вперед относительно Стандартного времени. Помните, что не все страны и области пользуются этой поправкой.

**Переключение между Стандартным и Летним временем**

1. В режиме Текущего времени нажмите и удержите кнопку «А» до тех пор, пока не замигает значение секунд, обозначая переход в режим установки.
2. Вызовите экран установки Летнего времени, используя кнопку «С».
3. Нажмите кнопку «D» для переключения между Летним (индикатор ON) и Стандартным (OFF) временем.
- Обратите внимание на то, что Вы не сможете переключить часы между Летним и Стандартным временем, если в качестве Местного времени выбрано время по Гринвичу.
4. Для того чтобы выйти из режима установки, нажмите на кнопку «А».
- Если включено Летнее время, на экране появляется индикатор DST.

**РЕЖИМ ГРАФИЧЕСКОЙ АНИМАЦИИ**

Динамическая графика



Текущее время

В режиме Анимации текущее время отображается в нижней части экрана, а в центральной части отображается фигурка динамической графики. Вы можете задать один из трех различных движущихся рисунков.

Кроме того, Вы можете задать такой режим, когда текущее время автоматически появляется на три секунды каждый раз, когда Вы поворачиваете часы к себе. (см. раздел «Автоматическое отображение времени»).

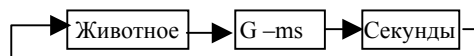
**Динамическая графика**

Вы можете выбрать один из трех движущихся рисунков:

- Животное (дельфин – леопард – лошадь)
- Фирменный знак G-ms (G – M – S)
- Индикация отсчета секунд

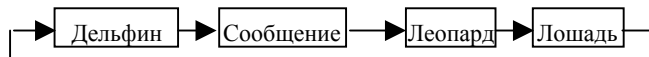
**Как выбрать движущийся рисунок**

1. Переведите часы в режим Анимации с помощью кнопки «С».
2. В режиме Анимации каждое нажатие кнопки «D» циклически изменяет графику на экране в следующей последовательности:




## Экран встроенных сообщений

Если Вы выбрали в качестве динамической графики фигурку животного, на экране вместе с фигурками также будет отображаться выбранное вами в режиме Текущего времени встроенное сообщение в следующем порядке:



- Важно, что сообщение не появится, если вы отмените функцию встроенных сообщений.

## Выбор встроенного сообщения

- Сообщение
- 
- Переведите часы в режим Текущего времени с помощью кнопки «С».
  - В режиме Текущего времени нажмите и удержите кнопку «А» до тех пор, пока секунды не начнут мигать, обозначая переход к режиму установки.
  - Нажмите 9 раз кнопку «С» для того чтобы перевести мигающее значение в разряд выбора сообщения.
  - С помощью кнопок «D»(+) и «B»(-) прокрутите сообщения и выберите из них желаемое.
- включение/отмена

- Для того чтобы отменить функцию встроенных сообщений, выполняя п.4, выведите на экран маркер OFF.
- Далее представлен список возможных сообщений:

Отображаемое сообщение	Что это значит
I ♥ YOU	Я тебя люблю
THNX	Спасибо
CONGRATS	Мои поздравления
CW2CU	Не могу дождаться встречи с тобой
MISN U	Мне тебя не хватает
JST4U	Только для тебя
U R GR8	Ты просто супер
OFF	Отмена функции сообщений

- Нажмите на кнопку «А» для того чтобы выйти из режима установки.

## Автоматическое отображение времени

Вы можете настроить часы в режиме Анимации так, что при повороте часов к себе, как показано ниже на картинке, в течение трех секунд на экране отображается текущее время.

- Если вы включили функцию автоматического отображения времени, обязательно носите часы на левом запястье.

Держите руку параллельно земле, и поворот часов по направлению к себе примерно на 40 градусов заставит подсветку включиться.



## Как включить или выключить автоматическое отображение времени

- Переведите часы в режим Анимации с помощью кнопки «С».
- В режиме Анимации нажмите и удержите кнопку «А» в течение одной секунды для того чтобы включить (ON) или выключить (OFF) функцию автоматического представления времени.

- Через секунду часы автоматически вернуться к экрану анимации.



## РЕЖИМ ВСЕМИРНОГО ВРЕМЕНИ

Использование Режимы Всемирного времени позволяет узнать текущее время любого из 30 городов (27 часовых поясов) мира.

### Просмотр времени других часовых поясов

В Режиме Всемирного времени используйте «D», для того чтобы прокрутить города через экран на восток и кнопку «B» для того чтобы прокрутить их на запад.

- В конце данного руководства находится полный список кодов городов.

- Если время какого-либо города показано неправильно, проверьте установки режима Текущего времени и код города, выбранного в качестве Местного времени, а затем сделайте необходимые изменения.

## Как переключить часы между Летним и Стандартным временем

- В режиме Всемирного времени с помощью кнопки «D» выведите на экран город, время которого Вы хотите переключить между Летним и Стандартным.
- Нажмите и удержите кнопку «А» в течение одной секунды для того, чтобы включить (на экране индикатор DST) или выключить (нет индикатора) Летнее время для этого города.
- Если для города включено Летнее время, на экране во всех режимах будет находиться индикатор DST.
- Обратите внимание на то, что установка Летнего или Стандартного времени относится только к тому городу, код которого в данный момент отображается на экране.

## РЕЖИМ ЗВУКОВЫХ СИГНАЛОВ

В этом режиме Вы можете установить Будильник, звуковой сигнал которого будет подаваться в одно и то же время каждый день. Кроме того, существует функция ежечасного сигнала (:00), при включении которой часы подают два звуковых сигнала в начале каждого часа.

Время звукового сигнала



Текущее время

## Как установить время звукового сигнала

- В режиме Звуковых сигналов нажмите и удержите кнопку «А». Цифровое значение в разряде часов, начинает мигать, так как оно выбрано для установки.
- В этот момент будильник автоматически включается.
- Нажмите кнопку «С» для того чтобы переключить мигание между разрядами часов и минут.
- Для того чтобы изменить выделенное значение, используйте кнопки «D»(+) и «B»(-).
- Когда Вы пользуетесь 12-часовым форматом, будьте внимательны, чтобы правильно установить время до полудня (индикатор А) или после полудня (индикатор Р).
- После того как Вы закончили установку, нажмите кнопку «А» для возвращения в исходный Режим Звуковых сигналов.

## Как работает Будильник

Звуковой сигнал длительностью 10 секунд подается в заранее установленное время, независимо от того, в каком режиме находятся часы. Если часы находятся в режиме Текущего времени, Анимации или Звуковых сигналов, звонок будильника сопровождается движущаяся по экрану фигурка. Вы можете прервать сигнал, нажав на любую кнопку.

### Проверка звукового сигнала

Нажмите и удержите кнопку «D» в режиме Звуковых сигналов.

- Помните, что нажатие кнопки «D» также циклически изменяет состояние звуковых сигналов, как показано в следующем разделе.



### Включение и выключение сигналов

В режиме Звуковых сигналов нажмите на кнопку «D» для того чтобы циклически переключать состояние сигналов в следующей далее последовательности.



- Индикатор будильника мигает во время звукового сигнала.
- Индикаторы звуковых сигналов остаются на экране во всех режимах.

### РЕЖИМ ТАЙМЕРА



Обратный отсчет времени может быть задан в диапазоне от 1 минуты до 60 минут. Как только счетчик обратного отсчета достигнет нуля, подается звуковой сигнал.

#### Как пользоваться режимом обратного отсчета

В режиме Таймера с помощью кнопки «D» установите желаемое стартовое время. Обратный отсчет начнется через секунду после установки стартового времени.

- Каждое нажатие кнопки «D» увеличивает стартовое время

- на 1 минуту.
- Нажатие кнопки «D» в процессе отсчета изменяет текущую установку времени.
- После того, как счетчик достигнет нуля, подается звуковой сигнал длительностью 10 секунд, который можно остановить, нажав на любую кнопку.
- Операция обратного отсчета времени продолжается, даже если часы вышли из режима Таймера.
- При нажатии кнопки «A» отсчет времени прекращается и стартовое время обнуляется.
- Если на момент окончания отсчета времени часы находятся в режимах Текущего времени, Анимации или Таймера, звуковой сигнал сопровождается движущаяся по экрану фигурка.

### ОПЕРАЦИИ СЕКUNДОМЕРА

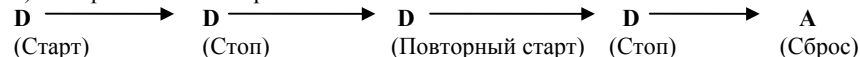
Режим позволяет Вам измерить полное и промежуточные времена событий и фиксировать 2 первых места соревнований.



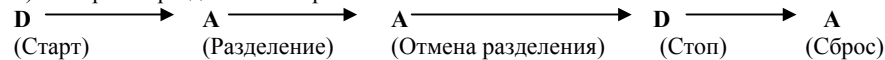
- Рабочий диапазон Общего измеряемого времени ограничен 59 минутами 59.99 секундами.
- Далее секундомер перезапускается заново с нуля, до тех пор, пока Вы не остановите его.
- Измерения времени продолжают, даже если часы выйдут из режима Секундомера.

- При выходе из режима Секундомера в тот момент, когда на экране зафиксировано промежуточное время, это значение удаляется, и начинает отображаться общее измеренное время.

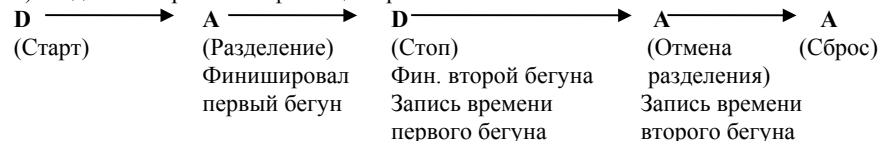
а) Измерение чистого времени



б) Измерение разделенного времени



в) Разделение времени и фиксация времени 1-го и 2-го места



- Время на экране может не остановиться немедленно после нажатия соответствующей кнопки. Тем не менее, в память запишется точный результат.

### Справочная информация

Этот раздел содержит более подробную техническую информацию об операциях часов, а также указания по выполнению различных функций.

#### Демонстрационная функция

Эта функция непрерывно изменяет содержание экрана, демонстрируя возможности Ваших часов.

#### Как выключить демонстрационную функцию

Нажмите любую кнопку (кроме «B»).

#### Как включить демонстрационную функцию

В режиме Текущего времени нажмите и удержите кнопку «C» в течение 3 секунд до тех пор, пока не услышите звуковой сигнал.

- Обратите внимание на то, что демонстрационная функция не работает в режиме установки.

#### Операция автовозврата

- Если в течении двух или трех минут во время мигания цифр выбранного Вами разряда вы не нажмете ни одну из кнопок, то мигание прекратится, а часы автоматически запомнят все введенные на данный момент значения и выйдут из режима установки.

## Прокручивание показаний

Нажатие на кнопки «В» и «D» используется в различных режимах для прокручивания устанавливаемых значений через экран. Длительное нажатие на кнопки изменяет показания в ускоренном режиме.

## Исходный экран

Когда часы входят в режим Всемирного времени, на экране появляются данные, которые Вы просматривали в тот момент, когда в последний раз выходили из этого режима.

## Режим Текущего времени

- Переустановка секунд в 00 в тот момент, когда их значение находилось в пределах от 30 до 59, прибавляет 1 к счетчику минут. Если секунды находились в пределах от 00 до 29, значение минут не изменится.
- Год можно установить в диапазоне от 2000 г. до 2039 г.
- Часы содержат автоматический встроенный календарь, с соответствующим количеством дней в месяцах и поправкой на високосный год. Установив дату и время, Вы можете больше не регулировать их, исключая случай замены батареи.

## Режим Всемирного времени

- Текущее время всех городов рассчитывается в соответствии с разницей относительно времени по Гринвичу для каждого города, на основании Местного времени, установленного в режиме Текущего времени.
- В режимах Текущего и Всемирного времени секунды синхронизированы.
- Часы рассчитывают разницу относительно времени по Гринвичу на основе данных всеобщего скоординированного времени (UTC).

## Указания к применению функции автоматического представления времени



- Автоматическое представление времени может не включиться, если лицевая поверхность часов отклонена более чем на 15 градусов от параллели влево или вправо. Следите, чтобы Ваша рука была параллельна земле.
- Часы вернутся в режим Анимации примерно через 3 секунды, даже если вы продолжаете держать часы повернутыми к себе.
- Статические электрические или магнитные поля служат препятствием правильной работе автоматического представления времени. Если эта функция не работает, попробуйте перевести часы в стартовую позицию (параллельно земле), встряхните и поверните их обратно по направлению к себе.
- При определенных условиях Текущее время может появиться на экране лишь через 1 секунду после того, как Вы выполните указанные выше действия. Это не означает, что ваши часы не исправны.
- При встряхивании часов вперед и назад иногда слышны слабые щелчки, это связано с механизмом работы функции автоматического представления времени и не означает, что ваши часы не исправны.

## Работа подсветки

В любом режиме Вы можете нажать на кнопку «В», для того чтобы включить подсветку, которая облегчит просмотр показаний часов в темноте.

- Подсветка Ваших часов работает на электролюминесцентных элементах, которые теряют свою излучающую способность после длительного 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 являются показателем неисправности часов.
- Подсветка автоматически отключается во время подачи звуковых сигналов.
- Частое использование подсветки сокращает срок службы батареи.

## СПЕЦИФИКАЦИЯ

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

**Режим Текущего времени:** Часы, мин., сек., индикатор A/P, дата, день недели  
Система представления времени: переключение между 12 и 24-часовыми форматами  
Календарная система: Автокалендарь, запрограммированный от 2000 до 2039 г.  
Дополнительно: Местное время (выбирается один из 30 городов), Летнее время / Стандартное время, цветной экран

### Режим Анимации

Динамическая графика: движущиеся фигурки животных, фирменный знак G-ms, отсчет секунд

Дополнительно: автоматическое представление времени, экран встроенных сообщений

**Режим Всемирного времени:** 30 городов (27 часовых поясов)

Дополнительно: Летнее время / Стандартное время

**Режим Всемирной температуры:** наибольшее и наименьшее среднемесячное значение температуры для 30 городов

**Режим Звуковых сигналов:** ежедневный будильник; Ежечасный сигнал

**Режим Таймера:** Шаг отсчета: 1 секунда

Диапазон ввода стартового времени: от 1 минуты до 60 минут (приращение 1 минута)

**Режим Секундомера:** Шаг измерения: 1/100 сек.,

диапазон измерения: 59 минут, 59.99 сек.

режимы измерения: полное и промежуточные времена, два первых результата соревнований

**Дополнительно:** Подсветка (электролюминесцентная панель), демонстрационная функция

**Батарея:** Одна батарея типа CR1620

**Срок службы батареи:** 2 года при условиях:

2 сек. в день - работа подсветки; 10 сек. в день - звуковой сигнал

**ТАБЛИЦА КОДОВ ГОРОДОВ**

Разница с GMT	Город	Код города	Другие города этой зоны
-11	Паго Паго	PPG	Паго Паго
-10	Гонолулу	HNL	Папеэте
-09	Анкоридж	ANC	Ном
-08	Лос Анджелес	LAX	Сан-Франциско, Лас-Вегас, Ванкувер, Сиэтл, Давсон
-07	Денвер	DEN	Эль-Пасо, Эдмонтон
-06	Чикаго	CHI	Хьюстон, Даллас, Новый Орлеан, Мехико, Виннипег, Форт-Уорт
-05	Нью Йорк	NYC	Монреаль, Детройт, Майами, Бостон, Панама, Гавана, Лима, Богота
-04	Каракас	CCS	Ла-Пас, Сантьяго, Порт-Оф-Спейн
-03	Рио де Жанейро	RIO	Сан-Паулу, Буэнос-Айрес, Бразилия, Монтевидео
-02		---	
-01	Азорес	---	Азорес, Прайя
+00	Лондон	GMT LON	Дублин, Касабланка, Дакар, Абиджан
+01	Париж	PAR	Милан, Рим, Мадрид, Амстердам, Алжир, Гамбург, Франкфурт, Вена, Стокгольм, Берлин, Лиссабон
+02	Каир Иерусалим	CAI JRS	Афины, Хельсинки, Стамбул, Бейрут, Дамаск
+03	Джедда	JED	Эль-Кувейт, Эр-Рияд, Аден, Аддис-Абеба, Найроби
+3.5	Тегеран	THR	Шираз
+04	Дубай	DXB	Абу-Даби, Маскат
+4.5	Кабул	KBL	
+05	Карачи	KHI	
+5.5	Дели	DEL	Мумбал, Калькутта
+06	Джака	DAC	Коломбо
+07	Бангкок	BKK	Джакарта, Пномпень, Ханой, Вьентьян
+08	Гонконг	HKG	Сингапур, Куала-Лумпур, Пекин, Тайбэй, Манила, Перт, Улан-Батор
+09	Токио	TYO	Сеул, Пхеньян
+9.5	Аделаида	ADL	Дарвин
+10	Сидней	SYD	Мельбурн, Гуам, Рабул
+11	Нумеа	NOU	Вила
+12	Веллингтон	WLG	Крастчерч, Сува, Остров Науру

Данные на июнь 2002 года.