

**CASIO****Модуль 2090 2190 2191****Руководство пользователя.**

Прежде всего прочтите эту важную информацию

Батарея.

- В приобретенных вами часах батарея питания устанавливается на фабрике и должна быть немедленно заменена при первых признаках недостаточности питания (не включается подсветка, тусклый дисплей) у ближайшего к вам дилера или дистрибьютора фирмы «CASIO».

Защита от воды.

- Часы классифицируются по разрядам (с I по V) в соответствии со степенью их защищенности от воды. Уточните разряд ваших часов с помощью приведенной ниже таблицы, для правильной эксплуатации ваших часов.

Разряд	Маркировка на корпусе	Брызги, дождь и т.п.	Плавание, мытье машины и т.п.	Подводное плавание, ныряние и т.п.	Ныряние с аквалангом
I	-	Нет	Нет	Нет	Нет
II	WATER RESISTANT	Да	Нет	Нет	Нет
III	50M WATER RESISTANT	Да	Да	Нет	Нет
IV	100M WATER RESISTANT	Да	Да	Да	Нет
V	200M WATER RESISTANT 300M WATER RESISTANT	Да	Да	Да	Да

Примечания для соответствующих разделов.

- Часы не защищены от воды. Избегайте попадания любой влаги.
 - Не нажимайте кнопки часов под водой.
 - Если часы подверглись воздействию соленой воды, то тщательно промойте их и вытрите насухо.
 - Часы могут использоваться при погружении с аквалангом (за исключением таких глубин, при которых требуется гелиево-кислородная смесь).
- Особенностью некоторых защищенных от воды часов является наличие у них кожаных ремешков. Не надевайте эти часы во время плавания или какой-либо другой деятельности, при которой ремешок погружается в воду.

Уход за вашими часами.

- Никогда не пытайтесь вскрывать корпус и снимать заднюю крышку.
- Замена резиновой прокладки, защищающей часы от попадания воды и пыли, должна осуществляться через каждые 2-3 года.
- Если внутрь часов попадет влага, то немедленно проверьте их у ближайшего к вам дилера или дистрибьютора фирмы CASIO.
- Не подвергайте часы воздействию предельных температур.
- Хотя часы рассчитаны на использование их в обычных условиях, тем не менее вы должны избегать грубого обращения с ними и не допускать их падения.
- Не пристегивайте ремешок слишком сильно. Между вашим запястьем и ремешком должен проходить палец.
- Для очистки часов и ремешка используйте сухую мягкую ткань, либо мягкую ткань, смоченную в водном растворе мягкого нейтрального моющего средства. Никогда не используйте легко испаряющимися средствами (например такими, как бензин, растворители, распыляющиеся чистящие средства и т.п.).
- Когда вы не пользуетесь вашими часами, храните их в сухом месте.

- Избегайте попадания на часы бензина, чистящих растворителей, аэрозолей из распылителей, клеящих веществ, краски и т.п. Химические реакции, вызываемые этими материалами, приводят к повреждению прокладок, корпуса и полировки часов.
- Особенностью некоторых моделей часов является наличие на их ремешке изображений, выполненных шелкографией. Будьте осторожны при чистке таких ремешков, чтобы не испортить эти рисунки.

Для часов с пластмассовыми ремешками...

- Вы можете обнаружить белесое порошкообразное вещество на ремешке. Это вещество не вредно для вашей кожи или одежды и может быть легко удалено путем простого протирания куском ткани.
- Попадание на пластмассовый ремешок пота или влаги, а также хранение его в условиях высокой влажности может привести к повреждению, разрыву или растрескиванию ремешка. Для того, чтобы обеспечить длительный срок службы пластмассового ремешка, при первой возможности протирайте его от грязи и воды с помощью мягкой ткани.

Для часов с флуоресцентными корпусами и ремешками...

- Длительное облучение прямыми солнечным светом может привести к постепенному исчезновению флуоресцентной окраски.
- Длительный контакт с влагой может вызвать постепенное исчезновение флуоресцентной окраски. В случае попадания на поверхность часов любой влаги, как можно скорее сотрите ее.
- Длительный контакт с любой другой намоченной поверхностью может привести к обесцвечиванию флуоресцентной окраски. Следите за отсутствием влаги на флуоресцентной поверхности и избегайте ее контакта с другими поверхностями.
- Сильное трение поверхности, имеющей нанесенную флуоресцентную краску, о другую поверхность может привести к переносу флуоресцентной краски на эту поверхность.

Фирма «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

На рисунке изображен общий вид часов в режиме текущего времени. Нажмите кнопку “C” для перехода из режима в режим.

Режим Текущего времени -- Режим Мирового времени -- Режим Записной книжки -- Режим Секундомера -- Режим Текущего времени.

В любом режиме нажмите кнопку “D” для подсветки дисплея в течение секунды.

РЕЖИМ ТЕКУЩЕГО ВРЕМЕНИ

В Режиме Текущего используйте кнопку “D” для переключения между видом индикатора (Время/Число/День недели – Время/Анимированная картинка). Вид анимированной картинки зависит от конкретной модели часов.

**Установка времени и даты**

- Нажмите кнопку “A” в Режиме Текущего времени. Цифры секунд замигают на индикаторе.
- Нажмите кнопку “C” для перехода из разряда в разряд в следующей последовательности: Секунды – DST (учет зимнего времени) – Код города -- Часы -- Минуты -- 12/24 часовой формат -- Год -- Месяц – Число – Секунды.
- В то время, когда цифры в разряде секунд будут находиться в мигающем состоянии, нажмите кнопку “B”, для сброса счетчика секунд в “00”. Если кнопка “B” нажата в то время, когда значение секунд будет находиться в диапазоне от “30” до “59”, то одновременно с переустановкой секунд в положение “00”, к значению минут будет добавлена “1”. Если значение секунд в этот момент будет находиться в диапазоне от 00” до “29”, то значение минут останется без изменений.
- Для учета зимнего времени DST, используйте кнопку «B» для включения или отключения режима DST.
- Для коррекции значений в других разрядах (за исключением секунд), используйте кнопку “B” для увеличения значения или “D” для уменьшения.

- Удерживание кнопок в нажатом состоянии позволяет изменять показания с более высокой скоростью.
- 6. После окончания установок времени и даты, нажмите кнопку “А”, для возврата в исходный Режим Текущего Времени.
- День недели устанавливается автоматически в соответствии с датой.
- Дата может быть установлена в пределах от 1 января 1995г. до 31 декабря 2039г.
- Если в течении нескольких минут (во время мигания цифр выбранного вами разряда) вы не нажмете ни одну из кнопок, то мигание прекратиться, а часы автоматически вернутся в исходный Режим Текущего Времени.

Подсветка

- В любом режиме нажмите кнопку “D” для освещения дисплея в течение секунды.
- Подсветка этих часов выполнена на электролюминесцентных (EL) элементах, мощность которых падает после длительного срока использования.
 - Во время освещения дисплея часы испускают слышимый сигнал. Это происходит потому, что элементы подсветки вибрируют, это не является показателем неисправности часов.
 - Подсветку трудно разглядеть, если на часы падают прямые солнечные лучи.

РЕЖИМ МИРОВОГО ВРЕМЕНИ

Режим мирового времени позволяет просмотреть текущее время в любом из 27 городов мира (список кодов городов см. на последней странице оригинального руководства к часам).

1. В режиме мирового времени используйте кнопку “В” для выбора города из списка.
2. Нажмите кнопку “А” для просмотра текущего месяца, числа и времени в выбранном городе.
- Повторное нажатие на кнопку «А» переключает изображение кода города внизу индикатора на часовую разницу от GMT.
- Удерживание кнопки «А» в нажатом состоянии позволяет включить или отключить режим DST (учет зимнего времени) для выбранного города.
3. Для выбора другого города нажмите кнопку «В» для возврата к списку городов. Повторите вышеописанные шаги, начиная с пункта 1.

РЕЖИМ ЗАПИСНОЙ КНИЖКИ

Режим Записной книжки позволяет занести в память 30 строк имен и телефонных номеров. Просмотр сохраненных записей осуществляется путем прокручивания данные на дисплее.

- При переходе в режим записной книжки на дисплей выводится число свободных записей.
- Строка имени может содержать до 8 символов, строка телефонного номера может содержать до 14 символов.
- Строка данных, которая находилась на экране во время выхода из Режим Записной книжки, появится первой на экране при повторном входе в этот режим.

Ввод записей в Режим Записной книжки.

1. В режиме Записной книжки нажмите кнопку “В” и прокручивайте записи до появления первой свободной записи (пустой дисплей).
- Если память Записной книжки не содержит данных пустая строка появится как только Вы вошли в Режим Записной книжки.
- Если в памяти сохранено 30 записей, то для сохранения новой записи необходимо удалить одну из старых.
2. Нажмите и удерживайте кнопку “А” и в зоне текста появится курсор.
3. Введите имя в текстовую часть и телефонный номер в зону номера. Используйте кнопки “D” и “В” для ввода символов и кнопку “С” для перемещения курсора между символами.
- Вы можете ввести до 8 символов в текстовую часть и 12 цифр в зону номера.
- При вводе имени символы изменяются в следующей последовательности: «пробел» → A-Z → 0-9 → “-“ → “.” → “/” → “:” → “ ” → “пробел”.
- При вводе номера символы изменяются в следующей последовательности: “-“ → 0 - 9 → “пробел” → “.”.
4. После ввода данных нажмите кнопку “А” для записи данных в память записной книжки.

- После нажатия кнопки “А” для записи в память, на дисплее появляется сообщение SORT на несколько секунд. По завершении сортировки часы возвращаются в режим ввода данных. Введите следующую запись или нажмите кнопку А для выхода из режима ввода данных.
- На дисплее одновременно отображаются только 3 символа имени, более длинные строки прокручиваются через дисплей справа налево.

Просмотр данных.

В нормальном Режиме Записной книжки (без курсора на дисплее) нажмите кнопку “В” для прокручивания записей вперед.

- Удержание кнопки в нажатом состоянии позволяет прокручивать записи с большей скоростью.

Редактирование данных в Режиме Записной книжки.

1. В Режиме Записной книжки прокрутите данные и найдите строку, которую Вы хотите изменить.
2. Нажмите кнопку “А” и в текстовой части экрана появится курсор.
3. Используйте кнопку “С” для перемещения курсора к символу, который Вы хотите изменить.
4. Измените необходимый символ.
 - Подробности смотрите в разделе “Ввод данных в Режиме Записной книжки”.
5. После внесения необходимых изменений нажмите кнопку “А” для записи в память и возвращения в Режим Записной книжки.

Удаление данных в Режиме Записной книжки.

1. В Режиме Записной книжки прокрутите данные и найдите строку, которую Вы хотите уничтожить.
2. Нажмите кнопку “А” и в текстовой части экрана появится курсор.
3. Нажмите одновременно кнопки “В” и “D” для удаления записи.
 - В это время курсор возникнет в текстовой части экрана, готовой для ввода данных.
4. Введите данные или нажмите кнопку “А” для возвращения в Режим Записной книжки.

РЕЖИМ СЕКУНДОМЕРА

Режим секундомера позволяет измерить полное и промежуточные времена событий и зафиксировать 2 первых места на соревнованиях.

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

а) Измерение чистого времени

В (Старт) -- В (Стоп) -- В (Старт) -- В (Стоп) -- А (Сброс)

б) Измерение разделенного времени

В (Старт) -- А (Разделение) -- А (Отмена разделения) -- В (Стоп) -- А (Сброс)

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

В (Старт) – А (Разделение. Финиш 1-го места) -- В (Стоп. Финиш 2-го места. На дисплее результат 1-го места) -- А (Отмена разделения. На дисплее результат 2-го места) -- А (Сброс)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Точность хода при нормальной температуре: +-15 сек./мес.

Режим текущего времени: Час, минуты, секунды, АМ/PM (P), месяц, число, день недели.

Режим представления времени: Переключение между 12-ти/24-х часовым форматом.

Календарь: Авто календарь с 1995 по 2039 год.

Режим записной книжки: 30 записей (Имя, Телефон).

Прочее: Авто сортировка, индикация свободной памяти.

Режим двойного времени: 27 часовых поясов. Текущее время, режим DST

Режим секундомера: Единица измерения 1/100 сек. Диапазон 23 часа 59 мин., 59.99 сек.

Режимы измерения – отдельные отрезки времени, измерение с разделением, 1 и 2 место.

Прочее: подсветка.

Батарея питания: Одна литиевая батарея (CR1612). Срок службы батарей примерно 3 года из расчета использования подсветки 1.5 сек./день.