

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 1 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 протрите 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 руководство.

На рис.1., изображен общий вид часов в режиме Текущего времени.

- Часы снабжены функцией автоподсветки – подсветка автоматически включается, когда вы поднимаете руку для того, чтобы посмотреть на циферблат. Для включения или отключения функции автоподсветки нажмите и удерживайте кнопку В в режиме текущего времени.

- Подсветка включается автоматически когда часы находятся параллельно полу и под углом 40 градусов к горизонтальной плоскости.

Кнопка С осуществляет переход между режимами часов. После осуществления необходимых действий в любом режиме, нажмите кнопку С

для возврата в режим текущего времени. Переход между режимами осуществляется в следующей последовательности:

Режим текущего времени → Режим барометра → Режим высотомер → Режим звуковых сигналов → Режим секундомера → Режим текущего времени.

В любом режиме нажатие кнопки В включает подсветку дисплея часов на 2 секунды.

Если включен режим автоподсветки, подсветка часов будет автоматически включаться во время включения звукового сигнала, по окончании обратного отсчета, во время включения сигнала начале каждого часа.

- Для подсветки дисплея используется электролюминесцентный источник света, который теряет свою светимость после долгого использования.
- Частое использование подсветки сокращает срок службы элемента питания.

Установка времени и даты.

- Нажмите кнопку А в режиме текущего времени. Изображение секунд начнет мигать.
- Нажмите кнопку С для выбора значений для коррекции в следующей последовательности: Секунды → Часы → Минуты → Год → Месяц → Число → Секунды.
- Если вы выбрали для коррекции секунды (изображение секунд мигает), нажмите кнопку D для сброса значения счетчика секунд в 00. Если вы нажмете кнопку D при значении счетчика секунд между 30 и 59, то значение счетчика установится в 00 и 1 прибавится к счетчику минут, если значение счетчика секунд будет между 00 и 29, то изменение счетчика минут не произойдет.
- Для изменения значений минут и т.д., используйте кнопку D для увеличения значения или кнопку В для уменьшения.
- Удерживание кнопки в нажатом состоянии позволяет изменять значения с большей скоростью.
- Если выбран 12 часовой формат отображения времени, то на дисплее часов будет выводиться индикатор Р (после полудня). Для отображения времени ДО Полудня индикатор на выводится.
- Для переключения режима представления времени (12-24), используйте кнопку D в режиме текущего времени.
- После установки даты и времени, нажмите кнопку А для возврата в режим Текущего времени.
- Если вы не будете нажимать кнопки в течении некоторого времени, то часы автоматически перейдут в режим Текущего времени.

Режим барометра.

Часы снабжены датчиком измерения атмосферного давления. Показания датчика могут быть представлены в как в гПа, так и в мм.Рт.ст. Датчик откалиброван производителем и не нуждается в предварительной калибровке перед началом использования. При значительной погрешности в показаниях, датчик может быть откалиброван повторно.

Для грубого предсказания изменения погоды можно использовать следующее правило: Повышение атмосферного давления – признак улучшения погоды (без осадков), Понижение атмосферного давления – признак ухудшения погоды (ветер, осадки);

Переключение шкалы барометра (гПа – дюйм.Рт.ст.)

- В режиме барометра нажмите и удерживайте кнопку А. Через 6 секунд значение давления начнет мигать.
- Используйте кнопку С для переключения шкалы барометра.
- Нажмите кнопку А для возврата в режим барометра.

Мониторинг атмосферного давления. (В режиме отображения текущего времени на дисплее)

Каждые 3 часа показания датчика атмосферного давления автоматически заносятся в память. В левом верхнем углу индикатора часов, можно увидеть график изменений атмосферного давления за последние 15 часов.

- Дисплей монитора атмосферного давления проградуирован с шагом 2 гПа (0.05 дюйм.Рт.ст.).
- При резком изменении давления график сдвигается вверх или вниз, как следствие этого – некоторые отметки могут выйти из области видимости.
- Очередное сохранение результата в памяти может быть пропущено при следующих условиях
 - ❖ Атмосферное давление выходит за рамки диапазона датчика (600 – 1100 гПа / 17.7 – 32.45 дюйм.Рт.ст)
 - ❖ Неисправность датчика

❖ Разряженный элемент питания часов.

Мониторинг атмосферного давления в режиме барометра.

Если выбран режим барометра – индикатор режима в правом верхнем углу дисплея часов мигает в секторе BAROMETER, считывание значений атмосферного давления производится каждые 4 секунды в течение первых 4 минут, затем считывание показаний производится каждую минуту. Если не производится никаких операций с кнопками в течение 5-6 часов, часы автоматически переходят в режим текущего времени.

Мониторинг изменений атмосферного давления.

- 1. В режиме барометра нажмите кнопку D.
- 2. Запустится секундомер. Кнопкой В можно остановить счетчик секундомера, но отсчет будет продолжаться в скрытом режиме. Нажмите кнопку В снова, для отображения счетчика секунд на дисплее.
- 3. Нажмите кнопку D для возврата в режим барометра (с отображением текущего времени на дисплее). Секундомер будет продолжать работать в скрытом режиме.
- 4. Нажмите кнопку D для повторного перехода в режим мониторинга изменений атмосферного давления.
- 5. Нажмите кнопку А для окончания измерений и перехода в режим барометра.

В режиме мониторинга изменений атмосферного давления регистрация давления производится каждые секунды в течение первых 4 секунд, затем регистрация значений производится каждую минуту. При запуске мониторинга первое зарегистрированное значение принимается за точку отсчета, в дальнейшем на дисплее отображается график изменений давления.

Калибровка датчика.

- 1. В режиме барометра нажмите и удерживайте кнопку А. Значение атмосферного давления начнет мигать.
- 2. Используйте кнопки D или В для увеличения или уменьшения указанного значения.
- 3. Одновременное нажатие кнопок В и D возвращает установку датчика к значению, установленному на фабрике.
- 4. Нажмите кнопку А для сохранения установок и возврата в режим барометра.

Высотомер.

Встроенный в часы высотомер использует датчик давления для вычисления высоты согласно Международным Атмосферным Стандартам. Показания высотомера могут выводиться в метрах (m) или футах (ft).

- Вычисления высоты на основе показаний датчика атмосферного давления не точны.
- Не используйте высотомер для определения высоты в ситуациях, когда важна точность измерений.

Переключения режима представления измерений (м – фт.)

- 1. В режиме высотомера (В правом верхнем углу мигает сектор ALTIMETER) нажмите и удерживайте кнопку А несколько секунд. Через 6 секунд начнет мигать изображение результата измерения.
- 2. Используйте кнопку С для переключения режима представления (м – фт.).
- 3. Нажмите кнопку А для возврата в обычный режим высотомера.

Отслеживание показаний высотомера.

Как только вы вошли в режим высотомера, автоматически включается режим регистрации изменений высоты. Первые пять минут показания датчика считываются каждые 3 сек. Затем показания считываются каждую минуту.

Если в течение 5-6 часов не производится никаких операций с кнопками, часы автоматически переключаются в режим текущего времени.

Максимальное значение высотомера.

Автоматически сохраняется в памяти часов максимальное значение высотомера. Для просмотра максимального значения —в режиме высотомера нажмите кнопку В. Для удаления сохраненного значения – нажмите и удерживайте кнопку D до короткого звукового сигнала. Нажмите кнопку В еще раз для возврата в обычный режим высотомера.

Мониторинг изменений высоты.

Режим мониторинга изменений высоты позволяет отслеживать изменение высоты относительно первого зарегистрированного значения во время включения режима мониторинга. При этом регистрация значений производится каждые 2 секунды в течение первых пяти минут, затем регистрация изменений производится каждую минуту.

Режим мониторинга.

- 1. В режиме высотомера нажмите кнопку D. Включиться режим мониторинга, и запустится секундомер.
- 2. Нажмите кнопку D повторно, для перехода в обычный режим высотомера. При этом секундомер будет продолжать работать в скрытом режиме.
- 3. Для возврата в режим мониторинга нажмите кнопку D еще раз.
- 4. Для остановки секундомера и выхода из режима мониторинга нажмите кнопку А.
- По истечении 23 часов 59 минут 59 секунд режим мониторинга автоматически отключается.

Измерение скорости.

- 1. В режиме высотомера нажмите кнопку D для запуска режима мониторинга.
- 2. Нажмите кнопку В. На дисплее высветится среднее значение скорости подъема или спуска. Секундомер в это время продолжает отсчет в скрытом режиме.
- 3. Нажмите кнопку В для продолжения мониторинга.
- Шаги 2 и 3 можно повторять сколько угодно раз.
- Для отключения режима мониторинга нажмите кнопку А.

В зависимости от условий показания средней скорости могут выводиться как в расстояние в час или в минуту.

Скорость	Единицы измерения
0 до 999 м/час	М/час
Более 999 м/ч	М/мин
Более 999 м/мин	-----

Калибровка высотомера.

Поскольку метод измерения высоты зависит от атмосферного давления, необходимо откорректировать показания высотомера на основании данных из точного источника.

Проводить корректировку высотомера необходимо в обычном режиме высотомера.

Нельзя производить действий по корректировке высотомера при включенном режиме мониторинга изменений высоты.

- 1. В режиме высотомера нажмите и удерживайте несколько секунд кнопку А. Изображение показания высотомера начнет мигать.
- 2. Каждое нажатие на кнопку D увеличивает показание высотомера на 5 м, каждое нажатие на кнопку В уменьшает показание высотомера на 5 м.
- 3. Одновременное нажатие кнопок D и В сбрасывает калибровку высотомера до значения, введенного производителем.
- 4. Диапазон значений высотомера —4000м до 4000м.
- 5. Нажмите кнопку А для сохранения изменений.

Режим звукового сигнала.

В установленное время звуковой сигнал включиться на 20 секунд. Если включен режим звуковой индикации начала часа, короткий звуковой сигнал будет подаваться в начале каждого часа.

Установка времени подачи звукового сигнала.

- 1. Нажмите кнопку А для начала установок. Изображение цифр часа начнет мигать.
- При этом автоматически установится режим подачи звукового сигнала.
- 2. Используйте кнопку С для перемещения между изменяемыми значениями: Час → Минуты.

3. Используйте кнопки D или B для изменения значений. Удерживание кнопки в нажатом положении позволит изменять значения с более высокой скоростью.
- Для формата представления времени включения звукового сигнала используется тот же формат, что и для режима текущего времени.
4. После ввода установок звукового сигнала нажмите кнопку A для возврата в режим звуковых сигналов.

Выключение звучащего звукового сигнала.

Для выключения звучащего сигнала нажмите любую кнопку.
Для проверки звучания звукового сигнала нажмите и удерживайте кнопку D.

Включение \ выключение режима подачи звукового сигнала и сигнализации начала часа.

Нажмите кнопку D в режиме звуковых сигналов для управлением режимами подачи звуковых сигналов. Нажатие кнопки D последовательно переводит часы от режима к режиму в следующей последовательности: **Все отключено → Только звуковой сигнал → Только сигнализация начала часа → Все включено → Все отключено.**

Режим секундомера.

Режим секундомера позволяет измерять отдельные отрезки времени, разделенное время, а также фиксировать время первого и второго места. Общий измеряемый интервал времени ограничивается 23 часами 59 минутами 59.99 секундами.

- Измерение отдельных отрезков времени.
(D) Запуск → (D) Остановка → (D) Повторный запуск → (D) Остановка → (B) Сброс
- Измерение разделенного времени.
(D) Запуск → (B) Разделение времени → (B) Отмена разделения → (D) Остановка → (B) Сброс
- Разделение времени и фиксирование времени 1-го и 2-го места.
(D) Запуск → (B) Разделение времени. Финиш первого места → (D) Остановка. Финиш второго места. На дисплее результат первого места → (B) Отмена разделения. На дисплее результат второго места. → (B) Сброс.

Сигнализация о неисправностях.

Часы снабжены функцией сигнализации о возникших неполадках.
Мигающий индикатор ERR. Означает неполадки в датчике атмосферного давления.
Мигающий индикатор BATT. Сигнализирует о разряде элемента питания. Этот индикатор может некоторое время мигать в том случае, если часы подверглись воздействию низкой температуры.

При возникновении любого рода неисправностей, немедленно обратитесь в ближайший авторизованный сервисный центр.

Технические характеристики.

Точность хода при нормальной температуре	+30сек. в месяц
Режим текущего времени	Час, минуты, секунды, «До полудня» / «После полудня» (P), месяц, число, день недели.
Формат представления времени	Переключение 12 и 24 часового формата представления времени.
Календарная система	Автоматический календарь до 2039 года.
Режим звуковых сигналов	Ежедневный звуковой сигнал, индикация начала часа.
Режим секундомера	
Точность измерения	1/100 сек.
Максимальный диапазон измерений	23 часа 59 мин. 59,99 сек.
Режимы измерений	Отдельные отрезки времени, разделенное время, режим 1-го и 2-го финиша.
Барометр	
Рабочий диапазон	600-1100 гПа (17.7 – 32.45 фт.Рт.Ст.)
Шаг шкалы	1 гПа

Высотомер

Рабочий диапазон
Шаг шкалы

-4000 – 4000 м.
5 м.

Прочее

Батарея питания

Срок службы
Подсветка (электролюминесцентная панель)
Две батареи (тип SR927W).
Около 2 лет из расчета
ежедневное использование звукового сигнала в течение
20 сек.
использование подсветки в течение 1.5 сек. в день.
Использование барометра 1 мин в день.
Использование высотомера 24 раза в день