

**CASIO**

WVA-M150, WVA-M490

**Модуль 4709/4713****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:

- I. Часы не защищены от воды. Избегайте попадания любой влаги.
  - II. Не вытаскивайте коронку, если часы мокрые.
  - III. Не нажимайте кнопки часов под водой.
  - IV. Если часы подверглись воздействию соленой воды, то тщательно промойте их и вытрите насухо.
  - V. 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. Последовательное нажатие кнопки “B” обеспечивает переход из разряда в разряд в следующей последовательности: Режим Текущего Времени – Режим Заряда Элемента Питания – Режим Двойного Времени – Режим Звукового Сигнала – Режим Секундомера – Режим Аналогового Времени – Режим Калибровки – Режим Текущего Времени.

- Для включения подсветки в любом режиме нажмите кнопку “A”.

### Калибровка

Данные часы автоматически корректируют значение времени в соответствии с сигналом калибровки. Однако вы также можете установить значение времени сами.

- Перед тем, как начать использовать часы, установите значение города Вашего текущего местоположения.
- В Режиме Текущего Времени нажимайте кнопку “C” для переключения изображения текущего времени – дня недели – месяца/числа.

### Сигнал калибровки

- Данные часы принимают сигнал калибровки и в соответствии с этим сигналом обновляют значение времени.
- Центры трансляции сигнала находятся в Германии, в 25км от Франкфурта, в городе Рагби, Англия. Сигнал распространяется в радиусе 1500км. На расстоянии более 500 метров сигнал может быть слабым.
- Центры трансляции также находятся в городе Форт Коллинз, США, а также в Японии (Хагана, Отакадоя). Сигнал распространяется в радиусе 1000км. На расстоянии более 500 метров сигнал может быть слабым.
- Транслируемый сигнал также зависит от природных условий, атмосферного давления и температуры. На ослабление сигнала могут также повлиять следующие факторы:  
нахождение часов вблизи телевизора, компьютера, бытовой техники,  
нахождение в метро или туннеле,  
нахождение в аэропорту, железнодорожном вокзале, дороге скоростного движения,  
близость радиостанций или станций передачи сигналов,  
электростатическое напряжение.

Существует два вида приема сигнала калибровки. При включенном сигнале автокалибровки часы автоматически принимают сигнал пять раз каждый день и корректируют значение времени.

При включенном сигнале принудительной калибровки, вы сами нажимаете кнопку для приема сигнала:

1. Расположите ваши часы горизонтально.
2. В Режиме Текущего Времени нажмите и удерживайте кнопку “C” в течение двух секунд до звучания сигнала и появления индикатора “RC”, что означает начало приема сигнала.
3. Время приема сигнала длится до 14 минут. Будьте внимательны и не перемещайте ваши часы во время приема сигнала.
4. По окончании приема сигнала на дисплее часов появятся данные последнего приема сигнала.
  - Чтобы остановить процесс приема сигнала и вернуться в Режим Текущего Времени нажмите кнопку “C”.
  - Если прием сигнала прошел неудачно, на дисплее часов появится индикация “ERR”. После чего часы автоматически возвращаются в Режим Текущего Времени.
  - Вы также можете вернуться в Режим Текущего Времени нажав кнопку “D”.

### Сигнал автокалибровки

При включенном сигнале автокалибровки часы автоматически принимают сигнал пять раз (в течение ночи или раннего утра).

- Автокалибровка происходит только тогда, когда часы находятся в Режиме Текущего Времени.
- Время приема сигнала длится до 14 минут. Будьте внимательны и не перемещайте ваши часы во время приема сигнала.

### Включение/выключение сигнала автокалибровки

1. В Режиме Калибровки нажмите и удерживайте кнопку “A” в течение 3 секунд и появления индикатора “R/C” или “C/R”.
2. Нажимайте кнопку “C” для включения (индикатор “R/C On”) или выключения (“R/C Off”) сигнала автокалибровки.
3. По окончании установок нажмите кнопку “A”.

### Просмотр данных последнего приема сигнала

При входе в Режим Калибровки на дисплее появляются данные последнего приема сигнала.

- Если ни один из недавно прошедших приемов сигнала прошел успешно, на дисплее появляется индикатор “- - -”.

### Индикатор приема сигнала

Данный индикатор показывает значение частоты приема сигнала.

- При расположении часов для удачного приема сигнала индикатор полностью показывает изображение. Старайтесь по возможности всегда располагать часы таким образом, чтобы сигнал принимался удачно, без помех.
- Часам требуется около 10 секунд для установки частоты приема сигнала, изображаемой на индикаторе.

## РЕЖИМ ЗВУКОВОГО СИГНАЛА

Вы можете установить ежедневный звуковой сигнал, который по достижении установленного времени включится на 10 секунд.

- Если включен режим индикации начала часа, короткий звуковой сигнал будет подаваться в начале каждого часа.
- Вы можете остановить звучание сигнала нажатием любой кнопки.

### Установка будильника

1. В Режиме Звукового Сигнала нажимайте кнопку “С” для выбора типа сигнала: Будильник – Сигнализация начала часа.
2. Нажмите и удерживайте кнопку “А” в течение 3-х секунд. Цифровое значение в разряде часов начнет мигать, так как оно выбрано для установки. В этот момент будильник автоматически включается.
3. Нажимайте кнопку “В” для перехода из разряда в разряд в следующей последовательности: Часы – Минуты – Включение/выключение звукового сигнала.
4. Нажимайте кнопку “С” для изменения выбранного значения.
5. Для включения (“ON”)/выключения (“OFF”) звукового сигнала нажимайте кнопку “С”.
6. По окончании установок нажмите кнопку “А”.

### Проверка звучания сигнала

В Режиме Звукового Сигнала нажмите кнопку “С” для проверки звучания сигнала.

### Включение/выключение индикации начала часа

1. В Режиме Звукового Сигнала нажимайте кнопку “С” для выбора типа сигнала: Будильник – Сигнализация начала часа.
2. Нажмите и удерживайте кнопку “А” в течение 3-х секунд до появления индикатора “SIG”.
3. Для включения (“ON”)/выключения (“OFF”) индикатора начала часа нажимайте кнопку “С”.
4. По окончании установок нажмите кнопку “А”.

## РЕЖИМ СЕКУНДОМЕРА

Режим Секундомера позволяет регистрировать отдельные отрезки времени. Рабочий Диапазон Общего Измеряемого Времени ограничен 59 минутами, 59.99 секундами.

Измерение отдельных отрезков времени

С (Старт) – С (Стоп) – С (Повторный старт) – С (Сброс) (удерживание кнопки в нажатом состоянии в течение 2-х секунд).

- В течение первой минуты измерения измеренное значение представляется на дисплее в секундах и 1/100 секунды.

## РЕЖИМ ДВОЙНОГО ВРЕМЕНИ

В данном режиме вы можете просмотреть местное время в любом из 29 городов. Значения Двойного Времени устанавливаются автоматически со значениями текущего времени.

В Режиме Двойного Времени нажимайте кнопку “С” для выбора города, значение которого хотите просмотреть.

## РЕЖИМ ТЕКУЩЕГО ВРЕМЕНИ

1. В Режиме Текущего Времени нажмите и удерживайте кнопку “А” до появления индикации кода города, что означает начало установок.
2. Нажимайте кнопку “В” для перехода из разряда в разряд в следующей последовательности: Код города – Режим летнего времени – 12/24 формат представления времени – Секунды – Часы – Минуты – Год – Месяц – Язык Дисплея.
3. Если вы выбрали для коррекции секунды (изображение секунд мигает), нажмите кнопку “С” для сброса значения счетчика секунд в 00. Если вы нажмете кнопку “С” 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.
4. Для изменения значений минут и т.д. используйте кнопку “С”.
  - День недели устанавливается автоматически в соответствии с датой.
  - Значение даты может быть установлено в диапазоне от 1 января 2000 года до 31 декабря 2099 года.
5. Для переключения 12/24 часового формата представления времени нажимайте кнопку “С”.
  - При выбранном 12-ти часовом формате представления времени индикация “P” обозначает значение времени после полудня.
6. Используя кнопку “С”, измените код города вашего текущего местоположения.
7. В Режиме установок летнего времени с помощью кнопки “С” произведите следующие установки: “А” (автоматическое включение/выключение летнего времени) – “OF” (летнее время выключено) – “ON” (летнее время включено).
  - Автопереключение доступно не для всех городов.
8. Для переключения языка дисплея: английский – японский, нажимайте кнопку “С”.
9. По окончании установок нажмите кнопку “А”.

## РЕЖИМ АНАЛОГОВОГО ВРЕМЕНИ

Значение аналогового времени часов автоматически синхронизируется со значением цифрового. Однако если синхронизация не происходит, сделайте следующее:

1. В Режиме Аналогового Времени нажмите и удерживайте кнопку “А” в течение 3-х секунд до появления мигающего значения текущего времени на дисплее.

2. Для изменения значений минут и часов используйте кнопку “С”.
- Каждое нажатие кнопки “С” изменяет значение времени на 10 секунд.
  - Нажатие кнопки “D” позволяет производить изменения с большей скоростью.

6 минут калибровки в день  
использование подсветки часов 1.5 сек./день  
использование звукового сигнала 10 сек./день

### Подсветка

В любом режиме нажмите кнопку “А” для включения подсветки.

Подсветка часов автоматически включается при звучании любых звуковых сигналов.

- 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.
- Частое использование подсветки сокращает жизнь элемента питания.

### ЭЛЕМЕНТ ПИТАНИЯ

Данные часы снабжены солнечной батареей и батареей, которая питается энергией, полученной солнечной батареей.

Если ваши часы находятся вдали от солнечного света долгое время, заряд сменной батарейки будет падать.

### Индикатор заряда элемента питания

Вверху дисплея находится индикатор заряда батарейки.

Уровень	Индикатор	Функции часов
1	HI	Заряда батарейки достаточно для нормальной работы часов
2	MID	Заряда батарейки достаточно для нормальной работы часов
3	LO	Звуковой сигнал, подсветка, электронный дисплей часов не работают
4	flash	Звуковой сигнал, подсветка, электронный дисплей часов не работают
5		Любые функции часов не доступны

- Если индикатора на дисплее нет, батарейка полностью разрядилась. Поместите ваши часы на освещенную поверхность.
- Будьте внимательны и не располагайте ваши часы под прямым солнечным светом долгое время, это может вызвать неполадки в работе часов.
- Если вы используете подсветку или звуковой сигнал слишком часто на дисплее появляется индикатор “R”, что означает подзарядку батарейки.

### Зарядка элемента питания

После полной подзарядки нормальная работа часов продолжается 9 месяцев при соблюдении следующих условий:

часы не подвергаются воздействию солнечных лучей

Подвергая часы воздействию солнечного света каждый день, вы обеспечите постоянную подзарядку батарейки:

Яркость света	Приблизительное время воздействия
Прямой солнечный свет (50,000 люкс)	8 минут
Солнечный свет, проходящий через окно (10,000 люкс)	30 минут
Дневной свет в пасмурную погоду (5,000 люкс)	48 минут
Лампа дневного света (500 люкс)	8 часов

Следующая таблица показывает количество времени, необходимое для заряда элемента питания:

Яркость света	Уровень 4	Уровень 3	Уровень 2	Уровень 1
	→			
Прямой солнечный свет	2 часа		24 часа	6 часов
Солнечный свет, проходящий через окно	7 часов		89 часов	21 час
Дневной свет в пасмурную погоду	10 часов		144 часа	33 часа
Лампа дневного света	112 часов		---	---

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

<b>Точность хода при нормальной температуре</b>	+/-15сек. в месяц
<b>Режим текущего времени</b>	час, минуты, секунды, «До полудня»/ «После полудня» (P), год, месяц, число, день недели.
<b>Календарная система</b>	Автоматический календарь с 2000г. по 2099г.
<b>Прочее</b>	12/24 формат представления времени, DST (режим летнего времени)
<b>Режим аналогового времени</b>	
<b>Сигнал калибровки</b>	сигнал калибровки (5 раз каждый день), принудительная калибровка, автокалибровка
<b>Режим двойного времени</b>	текущее время в 29 городах
<b>Режим звукового сигнала</b>	ежедневный звуковой сигнал, индикация начала часа.
<b>Режим секундомера</b>	
<b>Максимальный диапазон измерений</b>	59 мин. 59,99 сек.
<b>Режимы измерений</b>	отдельные отрезки времени
<b>Прочее</b>	подсветка, индикация заряда элемента питания.

## Информация о товаре

<b>Наименование:</b>	часы наручные электронные / электронно-механические кварцевые (муж./жен.)
<b>Торговая марка:</b>	CASIO
<b>Фирма изготовитель:</b>	CASIO COMPUTER Co.,Ltd. (КАСИО Компьютер Ко. Лимитед)
<b>Адрес изготовителя:</b>	6-2, Hon-machi 1-chome, Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, Japan
<b>Импортер:</b>	ООО «Касио», 127055, Москва, ул. Суцеская, д.27, стр. 1, Россия
<b>Страна-изготовитель:</b>	
<b>Гарантийный срок:</b>	1 год
<b>Адрес уполномоченной организации для принятия претензий:</b>	указан в гарантийном талоне

*Продукция соответствует ГОСТ 26270-98 (п.4.35)  
Сертификат соответствия № РОСС LP. АЯ 46.Д00003*