

# Auto Capsule

Руководство пользователя ver. 1.1 RU

---

COWON AE1

- + Авторские права и торговые марки
- + Auto Capsule и COWON являются торговыми марками COWON SYSTEMS Inc.
- + Все содержимое данного руководства защищено законом об авторских правах.
- + Вся другая продукция и услуги, перечисленные в данном руководстве, являются собственностью их соответствующих владельцев.
- + Все права на эту программу принадлежат компании COWON SYSTEMS Inc. и защищены законом.
- + Это руководство основано на спецификациях продукта, имеющегося на момент публикации. Обратите внимание на то, что определенные предложения, графики, изображения даны в качестве примера, и что подробные описания функций устройства, спецификации оборудования и программного обеспечения, отраженные в руководстве, могут изменяться без предварительного уведомления.

### Меры предосторожности

Данное устройство предназначено для записи изображения во время вождения автомобиля. При некоторых условиях запись может не удалиться. Видео, записанное с помощью этого изделия, может использоваться только как вспомогательное средство для изучения процесса вождения.

- + Обязательно создавайте резервные копии важных видеофайлов.
- + Это руководство основано на спецификациях продукта, имеющегося на момент публикации. Поэтому оно может содержать ошибки или упущения в технической части.
- + Компания COWON SYSTEMS, Inc не несет ответственности за потерю данных, плохое качество записи или ошибку записи.



COWON AE1

# CONTENTS

## Подготовка к эксплуатации

5

---

Меры предосторожности при эксплуатации изделия

Комплектация

Названия деталей и функций

Установка

Подключение источника бесперебойного питания

## Общие сведения

14

---

Начало работы

Режим Live View

Главное меню

Переключение режима записи

Воспроизведение файлов

Настройки



COWON AE1

# CONTENTS

## Основные функции

28

---

Светодиодный индикатор состояния  
Кнопочное управление  
Защита от высокой температуры  
Управление файлами

## Дополнительное описание

32

---

Характеристики изделия  
Поиск и устранение неисправностей

# 1

## Меры предосторожности при эксплуатации изделия

В этом разделе приведена информация о мерах предосторожности, которые необходимо соблюдать для личной безопасности и сохранения имущества. Внимательно прочтите этот раздел перед эксплуатацией продукта. (Компания не несет ответственности за несчастные случаи, вызванные несоблюдением пользователем мер предосторожности.)

- + Установка камеры в другое место может изменить угол съемки. После установки камеры в новое место проверьте угол и сделайте пробную запись. Качество изображения не может быть гарантировано при неправильной установке камеры.
- + Поскольку данное устройство предназначено для записи дорожной ситуации, то качество полученных видеоизображений может ухудшаться в зависимости от условий съемки (при въезде в тоннель, в ясный день при резком контрасте между тенистыми и солнечными участками, ночью при недостаточном освещении)
- + Не используйте затемненные стекла. Это ухудшает качество записи. Баланс белого может изменяться в зависимости от уровня затемнения стекла.
- + В случае повреждения прибора или его отключения от источника питания в результате тяжелого ДТП, устройство может не записывать происходящее.
- + Не разбирайте и не изменяйте продукт самостоятельно. Это может привести к поражению электрическим током, повреждению продукта или потере данных. Для осмотра, обслуживания и ремонта обращайтесь в магазин, в котором вы купили изделие, или в авторизованный сервисный центр.
- + Для обеспечения высокого качества записываемого видео лобовое стекло автомобиля должно быть чистым.
- + Загрязнения линзы (например отпечатками пальцев) может ухудшить качество записываемого изображения. Линза всегда должна быть чистой.
- + Не допускайте попадания металлических или горючих предметов в слот для карты MicroSD на задней поверхности прибора. Это может привести к возгоранию или поражению электрическим током.
- + Если в прибор попала вода или посторонние предметы, отключите его от сети питания и обратитесь в сервисный центр.
- + Не производите никаких действий с устройством за рулем во время движения. Это может

## ■ Меры предосторожности при эксплуатации изделия

привести к ДТП.

- + Запрещено подключать камеру к источнику питания более высокого напряжения, чем указано для этого продукта. Это может привести к взрыву, возгоранию или механическому повреждению.
- + Не используйте прибор в атмосфере легковоспламеняющихся или взрывоопасных газов. В противном случае может возникнуть возгорание или взрыв.
- + Держите прибор в местах, недоступных для детей и домашних животных. Они могут проглотить мелкие детали. Из-за попадания слюны животного на камеру может возникнуть короткое замыкание аккумуляторной батареи и взрыв.
- + Избегайте попадания на прибор прямых солнечных лучей и не оставляйте камеру в закрытом автомобиле в жаркую погоду. Это может повредить внешние или внутренние детали изделия, а также вызывать возгорание.
- + Будьте осторожны и не давите на линзу или корпус, чтобы не повредить их.
- + Устанавливайте камеру в таком месте, где она не будет закрывать водителю обзор. В противном случае есть опасность возникновения ДТП.
- + При длительной работе прибора он нагревается изнутри. Будьте осторожны, чтобы не обжечься. Не дотрагивайтесь до металлических деталей при извлечении карты MicroSD после длительного использования прибора.
- + Не накрывайте прибор тканью и другими предметами. Это может привести к перегреву прибора, внешней деформации и возгоранию.
- + Не распыляйте воду или полировочный воск на прибор при чистке автомобиля. Это может привести к механическому повреждению или поражению электрическим током.
- + Для ремонта используйте только фирменные детали от COWON SYSTEMS Inc. COWON SYSTEMS Inc. не несет ответственность за несчастные случаи или отказ в работе прибора, вызванные использованием деталей других производителей.
- + Не протирайте прибор химикатами и моющими средствами. Слегка протрите прибор мягкой тканью.
- + Если вы не планируете использовать прибор длительное время, отключите кабель питания от прибора. В противном случае аккумулятор вашего автомобиля может разрядиться или возгореться. Ответственность за повреждение прибора и поломку автомобиля несет

## ■ Меры предосторожности при эксплуатации изделия

пользователь.

- + Не дотрагивайтесь мокрыми руками до гнезда прикуривателя при отключении и подключении кабеля питания. Это может привести к поражению электрическим током.
- + Не извлекайте карту MicroSD во время работы прибора. Это может привести к механическому повреждению.
- + Вставляйте кабель питания плотно. В противном случае есть опасность возникновения пожара.
- + Не используйте поврежденный кабель питания. Это может привести к возгоранию или поражению электрическим током.
- + Для перезагрузки устройства отключите кабель питания от источника и через некоторое время подключите его снова. Также можно извлечь карту MicroSD из выключенного устройства и вставить ее через время вставить ее обратно.
- + Согласно Закону о защите персональных данных и другим соответствующим нормативным положениям пользователи несут ответственность за данные, сохраненные при видео- и аудиозаписи, которую можно выполнять с помощью данного изделия. При хранении записанных данных рекомендуется соблюдать меры предосторожности.
- + Карта памяти является расходным материалом и подлежит периодической проверке и замене. Пользуйтесь картами памяти, разрешенными к применению компанией COWON.
- + Перед извлечением карты памяти из Auto Capsule нажмите кнопку и удерживайте ее нажатой более трех секунд. Извлечение карты памяти без выполнения этой операции может привести к возникновению ошибок записи или нарушению работы изделия.
- + Если на карте памяти недостаточно места для хранения, будут удалены ранее записанные файлы в предварительно установленном порядке. Для хранения можно перенести важные записи на отдельное устройство.
- + Резервная батарея является расходным материалом, срок ее службы зависит от окружающей среды. При возникновении перебоев в работе устройства необходимо заменить батарею.
- + Согласно Закону о защите персональных данных и другим соответствующим нормативным положениям пользователи несут ответственность за данные, сохраненные при видео- и аудиозаписи, которую можно выполнять с помощью данного изделия.

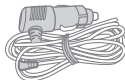
## ■ Комплектация



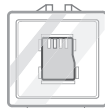
Auto Capsule AE1



Держатель



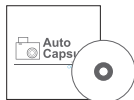
Кабель питания



Карта MicroSD



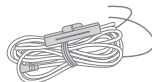
Устройство чтения карт



CD с Руководством пользователя и программным обеспечением для просмотра видеозаписей.



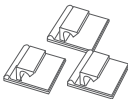
Двусторонняя клейкая лента



Кабель прямого подключения к питанию (продается отдельно)



Внешний приемник GPS (продается отдельно)

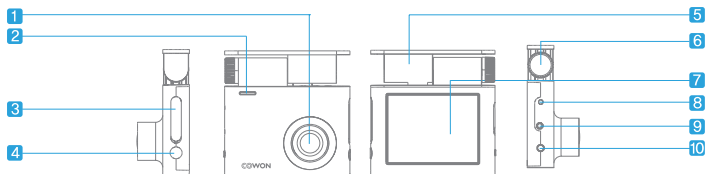


Зажим держателя кабеля (ЗЕА)

- К держателю может быть прикреплена двусторонняя клейкая лента, входящая в стандартный комплект поставки.
- Обратите внимание на то, что комплект поставки зависит от модели, а внешний вид деталей может отличаться от показанного на рисунке в этом руководстве.



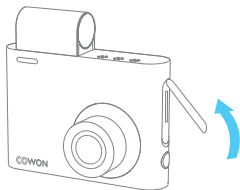
## ▪ Названия деталей и функций



Номер	Название	Функции
1	Объектив камеры	Служит для записи происходящего перед транспортным средством.
2	Светодиодный индикатор состояния	Отражает рабочее состояние устройства.
3	Защитная крышка	Защищает вставленную в слот карту памяти.
4	Кнопка записи	Нажатие без удержания — начало записи и сохранение ее в виде файла события. Нажатие с удержанием — безопасное извлечение карты памяти.
5	Держатель	Крепление регистратора к автомобилю.
6	Винт	Надежное крепление регистратора к держателю.
7	ЖК-экран	Отображение записываемого видео или меню, с помощью которого пользователи могут управлять регистратором.
8	Разъем питания	Подключение через разъем кабеля прикуривателя или кабеля источника бесперебойного питания.
9	Разъем GPS	Подключение внешнего приемника GPS.
10	Кнопка питания	Нажатие и удержание во время записи — конец записи и выключение питания. Повторное нажатие с удержанием — включения питания и начало записи.

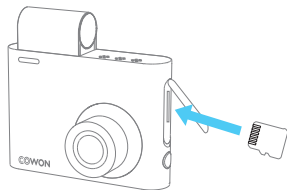
## ■ Установка

1



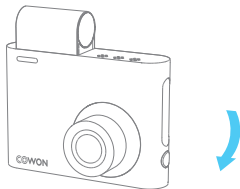
Откройте защитную крышку, как показано на рисунке.

2



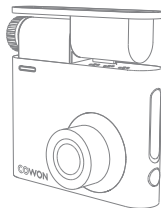
Вставьте карту памяти в устройство.

3



Нажмите на нее и закройте защитную крышку.

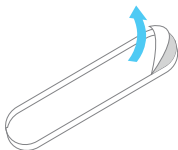
4



Установите AE1 в держатель.

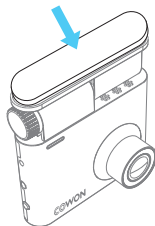
## ■ Установка

5



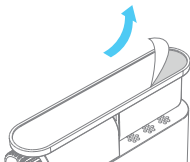
Снимите защитную пленку с одной стороны двусторонней клейкой ленты.

6



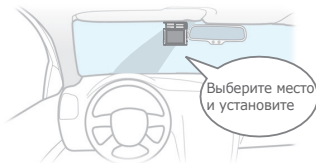
Прикрепите к держателю ту сторону, на которой нет защитной пленки.

7



Прикрепите к держателю ту сторону, на которой нет защитной пленки.

8

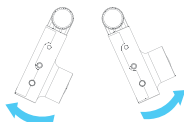


- Тщательно выбирайте место, поскольку при повторном приклеивании клейкость ленты значительно снижается. Перепроверьте выбранное место, прежде чем прикреплять устройство.
- К держателю может быть прикреплена двусторонняя клейкая лента, входящая в стандартный комплект поставки.

## ■ Установка



Подключите кабель для прикуривателя.



Отрегулируйте направление объектива камеры.



Когда начинается запись, фиолетовый светодиод становится красным.

- Направление можно легко регулировать, глядя на ЖК-экран.
- Отрегулируйте направление объектива камеры таким образом, чтобы на экране записи было видно около 10–20 % капота автомобиля. Не затягивайте винты слишком сильно.
- Внутренняя структура фиксации помогает удерживать устройство под заданным углом даже при умеренном затягивании.



10% – 20%

## ▪ Подключение источника бесперебойного питания

При подключении к источнику бесперебойного питания запись продолжается, даже когда автомобиль припаркован, а двигатель выключен.

- Перед подключением устройства необходимо досконально изучить все этапы установки бесперебойного питания.
- Каждый провод нужно зафиксировать в определенном месте, иначе может возникнуть обратное напряжение, которое серьезно повредит устройство.



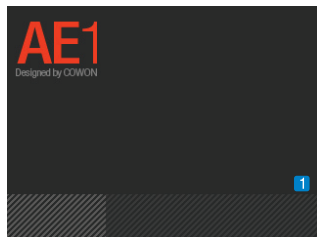
- Источник бесперебойного питания можно установить внутри автомобиля, используя провода коробки предохранителя.

# 2

## Начало работы

### 1 Загрузка

При включении зажигания автомобиля или нажатии кнопки питания на правой стороне регистратора включается его питание. По завершении загрузки на устройстве автоматически включается запись в режиме вождения. На ЖК-экране будет в реальном времени отображаться видеоматериал, записываемый в режиме вождения. Нажмите кнопку возврата на главный экран для отображения главного меню.



### 2 Экран Live View

Видео, записываемое камерой устройства, отображается на ЖК-экране.

### 3 Главный экран (главное меню)

Главное меню отображается, если нажать кнопку возврата на главный экран на левой стороне.

### 4 Выключение экрана

Коснитесь кнопки выключения экрана, чтобы отключить ЖК-экран. Чтобы вернуться в режим Live View, коснитесь ЖК-экрана.

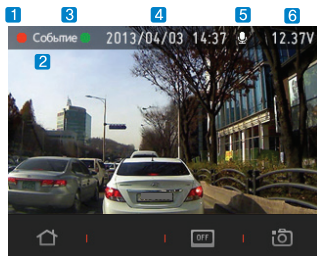
### 5 Снимок экрана

Создание снимка на экране воспроизведения видео в регистраторе.



## ▪ Режим Live View

- 1** Индикатор на дисплее  
Мигает красным во время сеанса записи.
- 2** Индикатор режима записи  
Отображение режима записи.
  - Запись: запись в режиме вождения
  - Событие: произошло событие
  - Парковка: запись в режиме парковки
- 3** Индикатор подключения приемника GPS  
Мигает зеленым цветом при подключении приемника GPS. При отключении свет гаснет.
- 4** Время  
Отображение текущего времени записи.
- 5** Индикатор записи голоса
  - 🔇 Запись голоса отключена.
  - 🔊 Запись голоса активирована.
- 6** Индикатор напряжения автомобиля  
Отображение текущего напряжения аккумулятора автомобиля.



## ■ Главное меню

Главное меню отображается, если коснуться кнопки возврата на главный экран на экране Live View.

### 1 Режим Live View

Видео, записываемое камерой устройства, отображается на ЖК-экране.

### 2 Переключение режима записи

Можно выбрать запись в режиме вождения или запись в режиме парковки.

### 3 Воспроизведение файлов

Записанные видео файлы можно просмотреть.

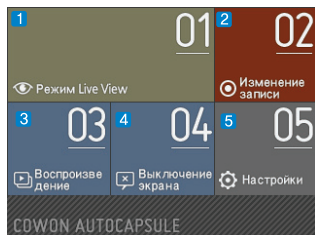
Коснитесь файла в списке воспроизведения, и выбранный файл будет воспроизведен автоматически.

### 4 Выключение экрана

Коснитесь кнопки выключения экрана, чтобы отключить ЖК-экран. Коснитесь ЖК-экрана, чтобы вернуться в режим Live View.

### 5 Настройки

Переход к экрану настроек регистратора.





## ▪ Переключение режима записи

Этот экран отображается при нажатии кнопки переключения режима записи на экране меню.

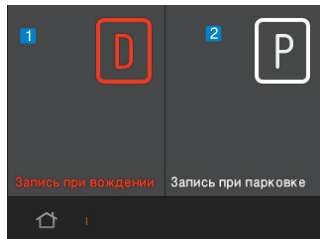
### 1 Запись в режиме вождения

Начало записи в режиме вождения.

Записанные файлы сохраняются как обычные файлы или файлы событий.

### 2 Запись в режиме парковки

Когда значение на датчике ускорения или напряжение аккумулятора автомобиля падают ниже определенного уровня по причине замедления движения транспортного средства, запись в режиме вождения останавливается и устройство переходит в режим ожидания. Запись возобновляется автоматически на определенное время только в случае обнаружения внешнего воздействия или движения.



## ▪ Воспроизведение файлов

Этот экран отображается при нажатии кнопки воспроизведения файлов на экране меню.

### 1 Кнопки «Назад» и «Далее»

Если записанных файлов много, с помощью этих кнопок можно переходить на предыдущую или следующую страницу. Между ними отображается надпись в формате «текущая страница/всего страниц».

### 2 Список воспроизведения

В списке последовательно отображаются записанные файлы.

На каждой странице списка отображается четыре видеофайла. Если коснуться имени файла, начнется воспроизведение этого видеофайла.

### 3 Кнопка записи

Нажмите кнопку записи на левой стороне экрана, чтобы перейти на экран Live View.

### 4 Кнопка выбора типа

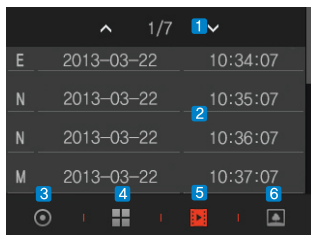
Выбор типа видео, которое необходимо просмотреть. Видеофайлы делятся на следующие категории: все (A)/обычные (N)/событие (E)/движение (M).

### 5 Кнопка выбора видео

Выбор записанных видео файлов для воспроизведения.

### 6 Кнопка выбора файла изображения

Выбор файла снимка экрана для воспроизведения.



## ▪ Воспроизведение файлов

Если коснуться имени файла в списке воспроизведения, начнется воспроизведение этого видеофайла.

- 1** Экран воспроизведения видео  
Записанное видео воспроизводится на ЖК-экране.  
Когда воспроизведение текущего файла заканчивается, воспроизводится следующий файл.
- 2** Кнопка записи  
Нажмите кнопку записи, чтобы перейти на экран Live View.
- 3** Кнопка возврата  
Возврат к предыдущему меню (список воспроизведения).



## ▪ Воспроизведение файлов

Кнопка управления отображается при прикосновении к экрану во время воспроизведения видео.

### 1 Имя файла

Отображается имя видеофайла, который воспроизводится в данный момент.

### 2 Воспроизведение предыдущего файла

Переход к предыдущему файлу.

### 3 Воспроизведение и пауза

Воспроизведение текущего видеофайла можно приостановить, а воспроизведение приостановленного файла можно возобновить. Кнопки «Пауза» (||) и «Воспроизведение» (>) сменяют друг друга при каждом нажатии кнопки.

### 4 Воспроизведение следующего файла

Переход к следующему файлу.

### 5 Оставшееся время воспроизведения

Отображение истекшего времени воспроизведения текущего файла.

### 6 Общее время воспроизведения

Отображение всей продолжительности воспроизведения для текущего файла.

### 7 Строка состояния воспроизведения

Чтобы начать просмотр с определенного момента времени, прокрутите пальцем для перехода к этому моменту.



## ▪ Воспроизведение файлов

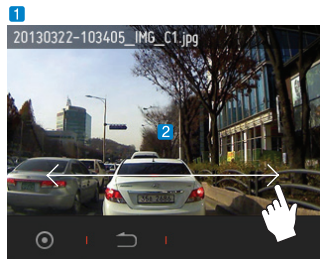
Коснитесь имени файла изображения в списке воспроизведения, и изображение отобразится на экране.

### 1 Имя файла

Отображение имени файла изображения на дисплее.

### 2 Просмотр предыдущего или следующего изображения

Пролистайте экран влево или вправо для просмотра предыдущего или следующего изображения.



## ▪ Настройки

Нажмите кнопку «Настройки» в главном меню, чтобы перейти к экрану настроек.

### 1 Настройки экрана

Здесь можно настроить яркость, автоматическое скрытие индикации на экране в режиме Live View, экранную заставку и калибровку.

### 2 Настройки звука

Запись голоса, звук касания и громкость.

### 3 Настройки Auto Capsule

Здесь можно установить время отключения питания от аккумулятора и уровень напряжения, при котором отключение питания будет происходить автоматически, а также выключение ЖК-экрана, качество видео и автоматическое переключение на запись в режиме парковки.

### 4 Настройки времени

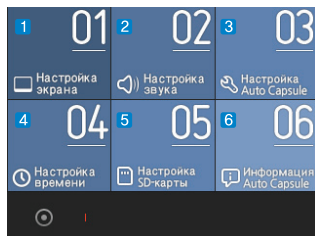
Здесь можно задать дату и время.

### 5 Настройки SD-карты

Здесь можно настроить форматирование карты памяти, плановое форматирование и самодиагностику.

### 6 Информация Auto Capsule

Здесь отображаются название продукта, версия прошивки и состояние пространства для хранения данных.



## ▪ Настройки

### Настройки экрана

#### 1 Яркость

Для ЖК-экрана можно выбрать четыре уровня яркости.

#### 2 Автоматическое скрытие индикации на экране в режиме Live View

Скрытие индикатора состояния записи, который отображается в верхней части экрана Live View. Когда функция автоматического скрытия включена, отображение на экране в режиме Live View исчезает спустя десять секунд.

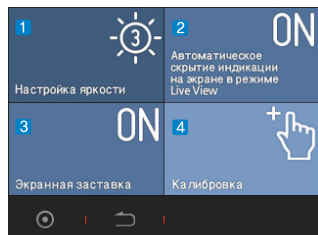
#### 3 Экранная заставка

Если экранная заставка включена, через одну минуту после последнего прикосновения на экране отображаются часы.

Экранная заставка работает, только если активен параметр ЖК-экрана «всегда включен».

#### 4 Калибровка

Дает возможность откалибровать ЖК-экран так, чтобы он регистрировал ваши прикосновения в правильной области.



## ▪ Настройки

### Настройки звука

#### 1 Запись голоса

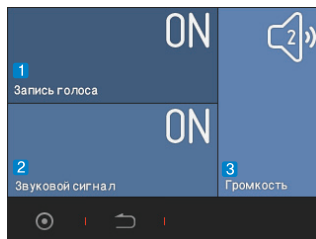
Вы можете по своему усмотрению включить или отключить запись голоса во время записи видео. При отключении записи голоса записывается только видео.

#### 2 Звуковой сигнал

Укажите, должен ли воспроизводиться звук при прикосновении к экрану.

#### 3 Громкость

Здесь можно настроить громкость динамика (например, для голосовых сообщений).

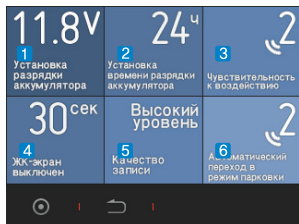




## ▪ Настройки

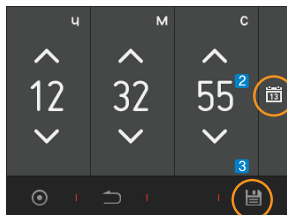
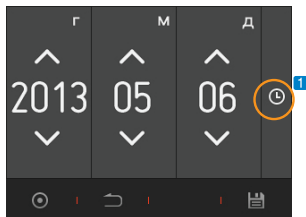
### Настройки Auto Capsule

- 1** **Уровень напряжения для отключения питания от аккумулятора**  
Когда напряжение аккумулятора автомобиля падает ниже заданного значения, питание регистратора отключается.
- 2** **Время отключения питания от аккумулятора**  
Здесь можно задать предельное время записи в режиме парковки.  
Данная функция работает только во время записи в режиме парковки. Когда заданное время истекает, питание регистратора отключается.
- 3** **Чувствительность к удару**  
Здесь можно настроить чувствительность датчика обнаружения внешнего воздействия.  
Если для этого параметра установлено значение ВІКЕ, файл событий не создается даже в случае удара.
- 4** **Выключение ЖК-экрана**  
Здесь можно установить предельное время для автоматического выключения ЖК-экрана при отсутствии операций с сенсорным экраном. При активации заставки в режиме «всегда включен» дисплей переходит в режим экранной заставки через одну минуту и на экране отображаются часы.
- 5** **Качество видео**  
Здесь можно задать качество видео.  
Видео можно записывать в высоком, обычном или низком качестве.
- 6** **Автоматический переход к записи в режиме парковки**  
Здесь можно задать чувствительность устройства к вибрации или удару для автоматического переключения записи из режима парковки в режим вождения, когда транспортное средство начинает движение. Когда эта функция отключена, устройство осуществляет запись только в режиме вождения без переключения в режим

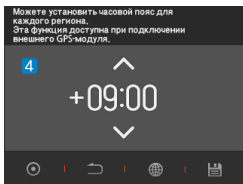


## ▪ Настройки

### Настройки времени



- 1 Выберите календарь, чтобы перейти к настройкам даты.
- 2 Выберите часы, чтобы перейти к настройкам времени.
- 3 Нажмите кнопку № 3, чтобы сохранить изменения, внесенные в дату и время. При каждом внесении необходимых изменений нажимайте кнопку сохранения, чтобы эти изменения вступили в силу.



- 4 Можете установить часовой пояс для каждого региона.

## ▪ Настройки

### Настройки карты памяти

#### 1 Форматирование

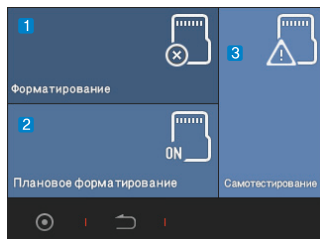
Функция форматирования позволяет повысить стабильность работы карты памяти.

#### 2 Плановое форматирование

Чтобы повысить стабильность работы, для карты памяти можно запланировать повторное форматирование каждые две недели.

#### 3 Самодиагностика

Уведомление об истечении двух недель с момента последнего форматирования для выполнения форматирования в случае необходимости.



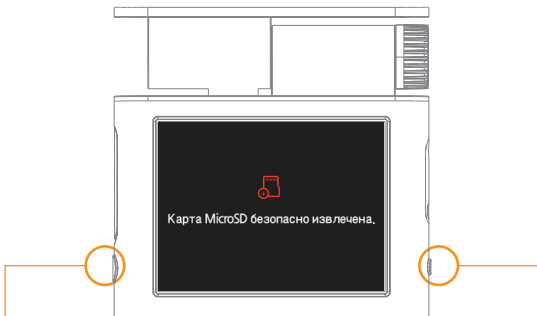
## 3

## Светодиодный индикатор состояния

Категория	Рабочий режим	Цвет	Цикл мигания
<b>Запись</b>	Запись в режиме вождения	Красный	Медленно мигает
	В режиме ожидания при записи в режиме парковки	Красный	Светится постоянно
	Событие	Красный	Быстро мигает
	Движение	Красный	Мигает
<b>Система</b>	Загрузка; нет карты памяти	Фиолетовый	Светится постоянно
	Обновление прошивки	Фиолетовый	Светится постоянно
	Форматирование	Фиолетовый	Мигает
	Безопасное извлечение карты памяти	Синий	Мигает
	Воспроизведение файла; режим настроек	Синий	Светится постоянно

## ▪ Кнопочное управление

Нажатие кнопки с удержанием:  
включение/выключение питания



Нажатие без удержания: активация  
записи события вручную  
Нажатие и удержание: безопасное  
извлечение карты памяти

## ■ Защита от высокой температуры

### Защита ЖК-экрана

В условиях высоких температур устройство осуществляет запись, не включая ЖК-экран, с целью его защиты.

Когда включается эта функция, светодиодный индикатор начинает мигать фиолетовым цветом и звучит голосовое сообщение: «Работа без включения ЖК-экрана для защиты устройства от высокой температуры». Если температура понижается, ЖК-экран включается автоматически.

### Защита системы

Если температура внутри автомобиля продолжает расти, питание устройства выключается и звучит голосовое сообщение: «Запись приостанавливается для защиты устройства от высокой температуры». Когда температура понизится, питание включится автоматически. Даже когда активирована эта функция защиты системы, питание можно включить снова, нажав и удерживая кнопку питания.

## ■ Управление файлами

Записанные файлы сохраняются в папках «Записи» и «Изображения» внутри папки AUTOCAPSULE на карте памяти. В папке «Записи» находится папка «Обычные» для обычных файлов и файлов движения, а также и папка «События» для файлов событий. В папке «Изображения» хранятся файлы изображений, записанных с экрана.

Папка	Тип	Имя файла	Максимальный объем памяти
Изображения	Снимок экрана	гггммдд-ччммсс_IMG_C1.jpg	1%
События	Событие	гггммдд-ччммсс_EVT_D1.avi	20%
Обычные	Обычный	гггммдд-ччммсс_NOR_D1.avi	75%
	Движение	гггммдд-ччммсс_MOT_P1.avi	

Примеры. Обычный файл, записанный 01.05.2013 в 12:10:10: 20130501-121010\_NOR\_D1.avi  
Файл события, записанный 01.05.13 в 12:10:10: 20130501-121010\_EVT\_D1.avi  
Файл движения, записанный 01.05.13 в 12:10:10: 20130501-121010\_MOT\_P1.avi  
Файл изображения, заснятый с экрана 01.05.13 в 12:10:10: 20130501-121010\_IMG\_C1.jpg

- При превышении предельной емкости сначала удаляется самый старый файл в каждой папке.

## 4

## Характеристики изделия

Элемент	Характеристики	Примечание
Объектив	6-слойная структура стекла F2.0	
Матрица	КМОП-матрица, 2,0 мегапикселя	1/3,2 дюйма
ЖК-экран	Полностью сенсорный ЖК-экран с широким углом обзора и диагональю 2,8 дюйма	320x240
Разрешение при записи	1280 X 720 пикселей, 30 кадров/с	
Угол записи	120°	
Кодировка видео	H.264 (MPEG-4 AVC)	
Тип файла записи	Обычный файл, файл события, файл движения 1)	
Аудиозапись	Микрофон	
Управление напряжением аккумулятора	Встроенная схема регистрации напряжения	Установка уровня напряжения для автоматического выключения, таймер автоматического выключения, автоматическое включение записи в режиме парковки 2)
Программное обеспечение	PC Manager (для ПК под управлением ОС Windows)	Воспроизведение файла, создание снимка экрана, настройки; Хранение видеофайлов, отображение скорости движения 3); отображение карты 4)
Габариты и вес	78,5 X 55,1 X 16,8 мм / 82 г (с держателем — 111 г)	
Запоминающее устройство	Карта памяти объемом макс. 32 Гб	
Диапазон рабочих температур	от -20 до +60 °С	
Питание	12–24 В постоянного тока	
Прочее	Датчик положения в пространстве, динамик, светодиодный индикатор состояния, внешний разъем GPS	

- 1) Файл движения можно использовать только тогда, когда устройство подключено к источнику бесперебойного питания.
- 2) Работает при подключении кабеля источника бесперебойного питания.
- 3)~4) Просмотреть можно только файлы, записанные с использованием внешнего приемника GPS.



## ▪ Поиск и устранение неисправностей

- Не записывается видео.

Проверьте карту памяти. Поскольку карты памяти имеют ограниченный срок службы, они могут не работать надлежащим образом, если используются после окончания срока службы.

Карты памяти рекомендуется периодически форматировать

- Не записывается голос.

Убедитесь, что запись голоса не отключена. Если функция записи голоса активна, убедитесь, что не перекрыт микрофон регистратора.

- Не включается ЖК-экран.

При включении зажигания, ЖК-экран включается автоматически, но в устройстве запрограммировано автоматическое выключение экрана через некоторое время. Если это произошло, коснитесь любой точки на ЖК-экране, и он включится. Если экран остается выключенным даже после нескольких прикосновений, обратитесь в местный сервисный центр.

- В PC Manager не отображается карта.

Данное устройство поддерживает подключение к внешнему приемнику GPS. Убедитесь, что кабель внешнего приемника GPS надежно подключен к основному корпусу регистратора. Если не удастся решить проблему, убедитесь, что внешний приемник GPS находится под открытым небом и ничто не препятствует приему сигнала со спутника.

(Внешний приемник GPS не входит в комплект поставки.)

- Изображение размыто.

Очистите объектив камеры. Следите, чтобы ветровое стекло автомобиля всегда было чистым.

## ▪ Поиск и устранение неисправностей

- Не включается питание.

Если питание не включается даже при подключении входящего в комплект кабеля для прикуривателя, отсоедините кабель питания от устройства и подключите его снова. Если питание все равно не включится, обратитесь в местный сервисный центр.

- Изображение дрожит во время вождения.

Убедитесь, что держатель надежно зафиксирован. Если устройство закреплено недостаточно жестко, тщательно зафиксируйте его прозрачной двусторонней клейкой лентой.

- Темный экран.

При определенном уровне тонировки стекла автомобиля экран может казаться темным. В этом случае установите регистратор в слабо тонированной области или настройте яркость экрана в меню настроек на ЖК-экране.

- Не удается скопировать файл на карту памяти.

Повторите попытку после форматирования. Если файл не удается скопировать даже после форматирования, обратитесь в местный сервисный центр.

DIGITAL PRIDE.

**C@WON**

---