

# ВИДЕОРЕГИСТРАТОР SHO-ME FHD-325



## Руководство по эксплуатации

---

---

## Содержание

	стр.
1. Комплектация . . . . .	3
2. Описание устройства . . . . .	4
3. Подготовка к работе. . . . .	5
3.1. Карта памяти. . . . .	5
3.2. Установка и подключение . . . . .	6
3.3. Включение/выключение. . . . .	8
4. Работа устройства . . . . .	9
4.1. Режимы работы. . . . .	9
4.2. Назначение кнопок. . . . .	10
4.3. Видеозапись. . . . .	12
4.4. Фотографирование. . . . .	14
4.5. Воспроизведение. . . . .	15
5. Меню настроек . . . . .	16
6. Возможные неисправности и способы их устранения. . . . .	26
7. Технические характеристики . . . . .	28
Гарантийный талон . . . . .	30

## 1. Комплектация



Видеорегистратор



Адаптер  
питания  
с кабелем



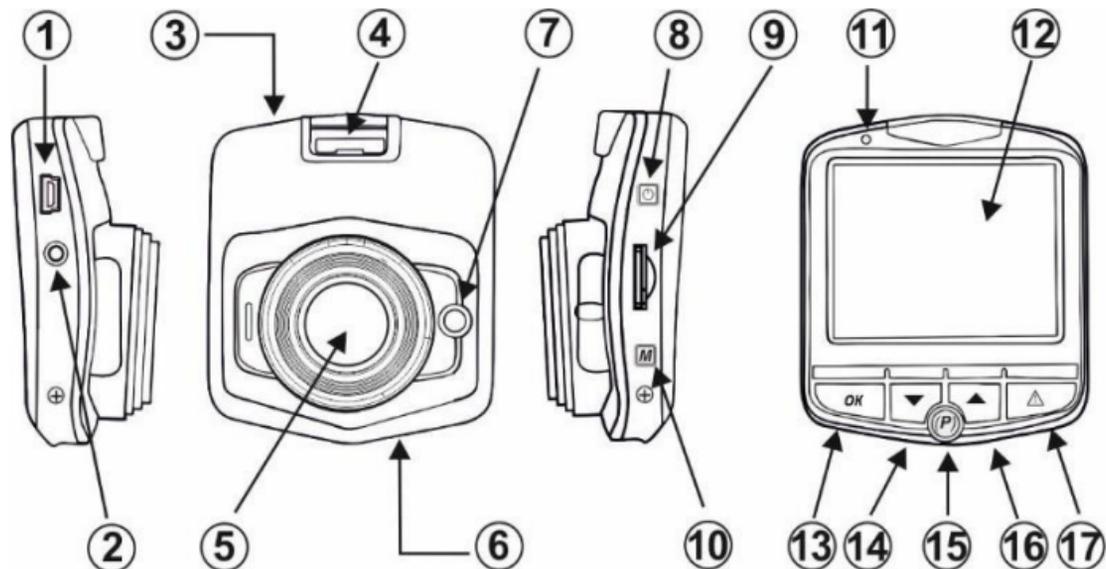
Кронштейн



Руководство по  
эксплуатации

Примечание: комплектность устройства или его эксплуатационные и технические данные могут быть изменены производителем без предварительного уведомления.

## 2. Описание устройства



- 
- 
1. разъем USB
  2. разъем AV – выход
  3. кнопка **СБРОС**
  4. крепление кронштейна
  5. видеокамера
  6. микрофон
  7. светодиод подсветки
  8. кнопка **ВКЛ/ВЫКЛ**
  9. слот для установки карты microSD
  10. кнопка **MODE**
  11. светодиодный индикатор
  12. дисплей
  13. кнопка **OK**
  14. кнопка **ВНИЗ**
  15. кнопка **PARK**
  16. кнопка **ВВЕРХ**
  17. кнопка **MENU**

## 3. Подготовка к работе

### 3.1. Карта памяти

- выбор карты памяти является одним из основных условий безупречной работы устройства. Технические параметры применяемой карты должны соответствовать следующим характеристикам: объем памяти до 32 Гб, Class 10, поддержка UHS-I

---

---

Speed Class 3 (U3). Настоятельно рекомендуется использовать карты только известных производителей, отвечающих за качество своей продукции;

- карта памяти должна устанавливаться/извлекаться только в том случае, если устройство выключено;
- перед установкой новой карты памяти рекомендуется предварительно отформатировать ее на компьютере;
- поместить карту памяти в слот и зафиксировать легким нажатием до упора. Недопустим ее перекося и применение чрезмерных усилий.

### **3.2. Установка и подключение**

- выбрать место на лобовом стекле автомобиля. Место установки и надежность крепления должны исключить возможность самопроизвольного демонтажа видеорежистратора при резких маневрах автомобиля. Водитель или пассажир не должны пострадать от удара о корпус устройства, например, при резком торможении.

Информация на дисплее должна быть хорошо читаема с места водителя. При этом корпус видеорежистратора не должен ограничивать обзор водителю.

Очистить выбранное место от пыли и грязи, обезжирить с помощью

---

---

спиртовой салфетки.

- для крепления к лобовому стеклу использовать кронштейн из комплекта устройства:
  1. установить кронштейн в паз на корпусе видеорегистратора;
  2. собранную конструкцию установить на выбранное место. Прижать кронштейн к стеклу и зафиксировать его положение с помощью рычага на кронштейне;
  3. отрегулировать поворот и наклон корпуса устройства и зафиксировать его вращением ребристого фиксатора. Убедитесь, что корпус не ограничивает обзор водителя.

Примечание: при необходимости, после включения устройства скорректировать его положение и наклон корпуса руководствуясь изображением на дисплее.

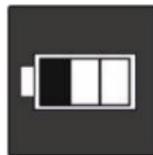
- питание видеорегистратора осуществляется от бортовой сети автомобиля напряжением + 12 В. Для подключения использовать адаптер с кабелем из комплекта.
  - установить адаптер в гнездо прикуривателя;
  - проложить и закрепить кабель вдоль всей трассы;
  - подключить его к разъему USB видеорегистратора.

---

---

### 3.3. Включение/выключение

- устройство может быть включено двумя способами:
  1. автоматически, при включении зажигания в случае, если видеорегистратор подключен к бортовой сети автомобиля. Одновременно включается зарядка встроенного аккумулятора. Процесс зарядки отображается свечением красного светодиодного индикатора. Время полной зарядки не нормируется и может достигать 120 минут;
  2. принудительно, нажатием и удержанием 2-3 сек кнопки **ВКЛ/ВЫКЛ**. Если к видеорегистратору не подключено внешнее питание, его работа осуществляется от встроенного аккумулятора. Режим автономной работы отображается свечением синего светодиодного индикатора, а степень разрядки аккумулятора - пиктограммой на дисплее. Время непрерывной автономной работы устройства не нормируется и не превышает 20 минут.
- выключение устройства может осуществляться:
  1. автоматически, после выключения зажигания;

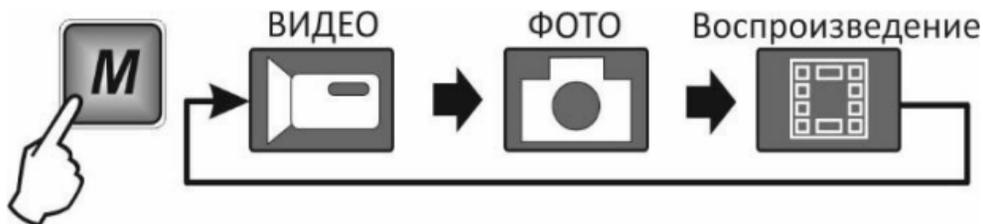


- автоматически в случае, если активирована функция **Автовыключение** в Меню настроек и устройство в течение установленного промежутка времени не производит никаких действий;
- принудительно, удержанием на 2-3 сек кнопки **ВКЛ/ВЫКЛ**.

## 4. Управление устройством

### 4.1. Режимы работы

- в процессе работы видеорегистратор может находиться в одном из трех режимов: ВИДЕО, ФОТО или Воспроизведение. Выбор режима осуществляется последовательным нажатием кнопки **MODE**. Текущий режим идентифицируется соответствующей пиктограммой на дисплее устройства.



## 4.2. Назначение кнопок

<b>ВКЛ/ВЫКЛ</b> 	<ol style="list-style-type: none"><li>1. нажать и удерживать 2-3 сек – Вкл/Выкл устройства;</li><li>2. короткое нажатие в режимах ВИДЕО и ФОТО - Вкл/Выкл ИК- подсветки.</li></ol>
<b>MODE</b> 	<ol style="list-style-type: none"><li>1. переключение режима работы устройства в последовательности ВИДЕО → ФОТО → ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ.</li></ol>
<b>OK</b> 	<ol style="list-style-type: none"><li>1. в режиме ВИДЕО - СТАРТ/СТОП видеозаписи;</li><li>2. в режиме ФОТО – фотографирование;</li><li>3. в режиме воспроизведения:<ul style="list-style-type: none"><li>- короткое нажатие - СТАРТ/СТОП просмотра;</li><li>- нажать и удерживать – переход к просмотру превью;</li></ul></li><li>4. в меню настроек - подтверждение выбора параметра и его значения.</li></ol>
<b>ВНИЗ</b> 	<ol style="list-style-type: none"><li>1. в меню настроек - движение вниз по списку параметров и их значений;</li><li>2. в режиме воспроизведения при просмотре превью – движение вниз по списку файлов;</li><li>3. в процессе просмотра видео -уменьшение громкости.</li></ol>

<p><b>PARK</b></p> 	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. в режиме ВИДЕО - Вкл/Выкл функции мониторинга на парковке.</li> </ol>
<p><b>ВВЕРХ</b></p> 	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. в режиме ВИДЕО – Вкл/Выкл микрофона;</li> <li>2. в меню настроек - движение вверх по списку параметров и их значений;</li> <li>3. в режиме воспроизведения при просмотре превью – движение вверх по списку файлов;</li> <li>4. в процессе просмотра видео - увеличение громкости.</li> </ol>
<p><b>MENU</b></p> 	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. переключение работы устройства в последовательности &lt;текущий режим&gt; – &lt;меню настроек текущего режима&gt; – &lt;меню системных настроек&gt;; Примечание: если устройство находится в процессе видеозаписи, то ее следует остановить;</li> <li>2. в процессе видеозаписи – включение защиты текущего файла от удаления;</li> <li>3. в меню настроек - возврат из списка параметров без изменения их значения;</li> </ol>

## СБРОС



инициализация устройства в случае его зависания. Расположение кнопки обеспечивает ее защиту от случайного нажатия. При необходимости кратковременно нажать тонким предметом.

### 4.3. Видеозапись

- процесс видеозаписи начинается автоматически при включении устройства;
- для остановки или продолжения видеозаписи нажать кнопку **ОК**. Включение записи идентифицируется на дисплее мигающим транспарантом красного цвета;
- информация, зафиксированная в процессе видеозаписи, фрагментируется и размещается на карте памяти в отдельных файлах. Длительность фрагментов может быть изменена в меню настроек ВИДЕО (параметр **Цикл. Запись**);
- после заполнения карты памяти устройство последовательно удаляет самые старые файлы и на их место записывает новые (циклическая запись);



- в случае необходимости текущие файлы могут быть защищены от удаления. Для этого в процессе видеозаписи следует нажать кнопку **MENU**;
- текущие файлы могут быть защищены от удаления автоматически, если в меню настроек ВИДЕО датчик столкновений (параметр **G-сенсор**) и будет зафиксировано резкое ускорение/торможение или воздействие на кузов автомобиля (например, в результате ДТП);
- в процессе видеозаписи на изображение накладываются титры с информацией о дате и времени записи;
- параллельно с видеозаписью осуществляется запись звука. При необходимости микрофон может быть отключен кнопкой **ВВЕРХ** или в меню ВИДЕО (параметр **Запись Звука**);
- если видеозапись выключена, то она может быть повторно включена не только кнопкой **ОК**, но и автоматически, с помощью датчика движения. Для этого активировать датчик движения в меню ВИДЕО (параметр **Датчик движения**). Запись начнется в момент обнаружения какого-либо движения в зоне обзора камеры устройства;



- для мониторинга ситуации во время стоянки автомобиля активировать включить параметр **Режим парковки** в меню настроек. Далее:
  - выключить зажигание и покинуть салон автомобиля.
  - видеорегистратор выключится, но датчик столкновений останется активным;
  - в случае, если во время стоянки автомобиля будет зафиксировано механическое воздействие на его кузов, устройство автоматически включит видеозапись. Длительность зафиксированного сюжета 20 сек. Файл защищается от удаления. После завершения записи видеорегистратор выключается, но датчик продолжает оставаться активным.



**Внимание:** видеозапись включается с некоторой задержкой после срабатывания датчика, поэтому собственно момент воздействия на кузов автомобиля может быть не зафиксирован.

#### 4.4. Фотографирование

- перевести устройство в режим ФОТО с помощью кнопки **MODE**;
- для фотографирования нажать кнопку **OK**;



---

---

## 4.5. Воспроизведение

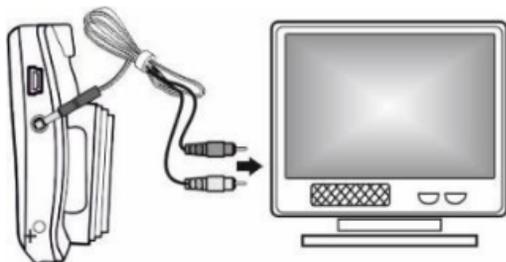
### 4.5.1. Воспроизведение на дисплее видеорегистратора

- для просмотра видеозаписей и фотографий на дисплее видеорегистратора перевести устройство в режим Воспроизведения с помощью кнопки **MODE**. Будет открыт последний записанный файл. Далее:
  - кнопками **ВВЕРХ/ВНИЗ** – выбор предыдущего/следующего файла;
  - короткое нажатие кнопки **ОК** – старт/стоп просмотра. В процессе просмотра кнопками **ВВЕРХ/ВНИЗ** - регулировка уровня громкости. Тип файлов фото - **jpg**, тип видеофайлов - **avi**. Защищенные от удаления видеофайлы помечены пиктограммой;
  - нажать и удерживать кнопку **ОК** – переход к демонстрации превью записанных файлов;

### 4.5.2. Воспроизведение на экране монитора

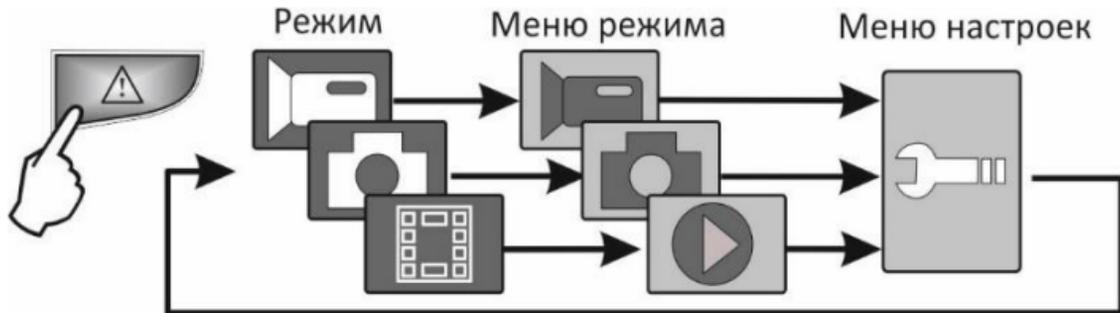
- для высококачественного воспроизведения видео и фото изображений предусмотрено подключение устройства к телевизору или монитору;

- подключение осуществляется с помощью разъема **AV**-выход. Кабель для подключения в комплект видеорегистратора не входит и должен приобретаться отдельно;
- управление просмотром осуществляется аналогично описанному в п 4.5.1.



## 5. Меню настроек

- работа устройства в каждом конкретном режиме определяется его настройками, которые устанавливаются в соответствующих меню. Общие настройки, не зависящие от конкретного режима, устанавливаются в меню системных настроек. Выбор необходимого меню и возврат в текущий режим осуществляется последовательным нажатием кнопки **MENU**



- для входа в меню текущего режима нажать кнопку **MENU**;
- в открывшемся списке параметров кнопками **ВВЕРХ** или **ВНИЗ** выбрать необходимый. Подтвердить выбор кнопкой **OK**;
- в списке значений параметра кнопками **ВВЕРХ** или **ВНИЗ** выбрать необходимое и подтвердить выбор кнопкой **OK**. Для выхода из меню настроек без изменения значений параметров нажать кнопку **MODE**.

**Внимание:** производителем постоянно проводится работа по улучшению эксплуатационных характеристик устройства. В результате чего возможно изменение списка настроек. Подробная информация о актуальной версии

программного обеспечения представлена в разделе ОБНОВЛЕНИЯ на официальном сайте [www.sho-me.ru](http://www.sho-me.ru).

- меню ВИДЕО:



Параметр	Содержание
Разрешение (1080 FHD)	Выбор разрешения видеозаписи из предложенного списка.
Цикл записи (3 мин)	Выбор длительности сюжета (1мин/3мин/5 мин/10мин), зафиксированного в одном видеофайле в процессе циклической видеозаписи. В состоянии <b>Выкл</b> вся информация размещается в одном файле.
Экспозиция (+0.0)	Коррекция экспозиции видеосъемки в зависимости от условий освещенности. В солнечную погоду рекомендуется уменьшать

	экспозицию (смещать настройку в область отрицательных значений). И наоборот, увеличивать экспозицию при съемке в условиях недостаточной освещенности.
<b>Датчик движения</b> (Выкл)	<b>Вкл/Выкл</b> датчика движения, реагирующего на любое движение в зоне обзора видеокамеры.
<b>Запись звука</b> (Вкл)	<b>Вкл/Выкл</b> встроенного микрофона для записи звука во время видеозаписи.
<b>Штамп даты</b> (Вкл)	<b>Вкл/Выкл</b> титров с информацией о текущих значениях времени и даты, которые будут наложены на изображение в процессе видеозаписи.
<b>G сенсор</b> (4G)	Установка уровня чувствительности датчика/акселерометра, фиксирующего резкое торможение или воздействие на кузов автомобиля. При этом, если включена видеорегистрация, текущий видеофайл автоматически защищается от удаления в процессе циклической записи.

При значении параметра **Выкл** датчик будет выключен.

- меню ФОТО:



Параметр	Содержание
Разрешение (8M)	Выбор разрешения фотоизображения из предложенного списка.
Серийная съемка (Выкл)	<b>Вкл/Выкл</b> режима создания серии из 5 фотографий в процессе однократного фотографирования.
Качество (Нормальное)	Из предложенного списка выбрать необходимое. При этом следует учитывать, что с повышением качества значительно возрастает объем памяти, занимаемой фотографией.

<b>Резкость</b> (Нормальная)	Выбор уровня детализации фотоснимка.
<b>Баланс белого</b> (Авто)	Корректировка цветовой гаммы изображения в зависимости от условий фотографирования.
<b>ISO</b> (Авто)	Установка уровня чувствительности видеокамеры.
<b>Экспозиция</b> (+0.0)	Коррекция экспозиции фотосъемки в зависимости от условий освещенности. В солнечную погоду рекомендуется уменьшать экспозицию (сместать настройку в область отрицательных значений). И наоборот, увеличивать экспозицию при съемке в условиях недостаточной освещенности.
<b>Стабилизатор</b> (Выкл)	<b>Вкл/Выкл</b> функции компенсации искажений, возникающих при фотографировании в условиях тряски или вибрации.
<b>Быстрый просмотр</b> (Выключить)	Установка интервала времени, в течение которого изображение фотоснимка будет продолжать воспроизводиться на дисплее после

	фотографирования.
<b>Формат дата/время</b> (Дата/Время)	Наложение на фотоизображение титров с значением даты/времени или только даты. В состоянии <b>Выкл</b> титры будут отсутствовать.

- меню ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ:



Параметр	Содержание	
Удалить	Удалить текущий Удалить все	Кнопками <b>ВВЕРХ/ВНИЗ</b> выбрать необходимое и подтвердить выбор кнопкой <b>ОК</b> . <b>Внимание:</b> для того, чтобы удалить защищенные файлы
Защитить	Защитить файл Снять защиту Защитить все файлы Снять защиту всех файлов	

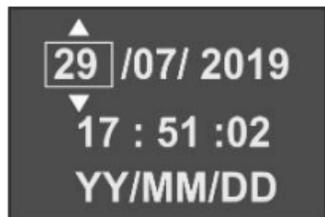
предварительно следует снять с них защиту.

- меню системных настроек



Настройки

Параметр	Содержание
Режим парковки (Выкл)	Вкл/Выкл функции мониторинга на парковке.
Дата/Время	Установка даты/времени. В выделенном фрагменте кнопками <b>ВВЕРХ</b> или <b>ВНИЗ</b> установить необходимое. Для перехода к установке следующего значения нажать кнопку <b>ОК</b> . Последняя строка предназначена для



	изменения последовательности представления значений даты.
<b>Автовыключение</b> (Выкл)	Автоматическое выключение устройства через установленный промежуток времени в случае, если оно находится в состоянии ожидания. При значении параметра <b>Выкл</b> автоматического выключения не произойдет.
<b>Выкл Экрана</b> (Выкл)	Автоматическое гашение дисплея в случае, если в течение установленного промежутка времени на устройстве не нажималось никаких кнопок. На процесс видеозаписи гашение дисплея не влияет. При значении параметра <b>Выкл</b> автоматического гашения не произойдет. Для включения дисплея нажать любую кнопку.
<b>Звук кнопок</b> (Вкл)	<b>Вкл/Выкл</b> коротких звуковых сигналов при нажатии кнопок.
<b>Язык</b> (English)	выбор языка представления информации на дисплее (Русский, English и т.д.).

<b>TV Mode</b> (NTSC)	Выбор стандарта цветности сигнала на выходе устройства AV (PAL/NTSC).
<b>Частота сети</b> (50 Hz)	Изменение частоты кадровой развертки в целях устранения возможного мерцания видео при съёмке в условиях искусственного освещения.
<b>Подсветка</b> (Выкл)	<b>Вкл/Выкл</b> подсветки объекта съёмки в ИК-диапазоне в условиях недостаточной освещенности
<b>Форматировать</b>	Форматирование карты памяти. <b>Внимание:</b> в результате выполнения операции с карты памяти будут удалены все файлы.
<b>Стандартные настройки</b>	Сброс настроек параметров устройства на заводские значения.
<b>Версия</b>	Индикация номера версии программного обеспечения видеорежистратора. Для обновления/восстановления программного обеспечения следует обратиться на сайт производителя <b>www.sho-me.ru</b> .

---

---

## 6. Возможные неисправности и способы их устранения

- **устройство не включается:**
  1. проверить кабель питания. Убедиться в надежности подключения;
  2. проверить целостность предохранителя видеорегистратора, расположенного внутри адаптера питания;
  3. проверить исправность цепи питания прикуривателя и ее предохранителя. Информацию о местонахождении предохранителя можно получить из инструкции по эксплуатации автомобиля;
  4. проверить чистоту гнезда прикуривателя. Извлечь из него посторонние предметы, зачистить контакты мелкозернистой наждачной бумагой;
  5. если устройство не включается в автономном режиме, проверить уровень зарядки встроенного аккумулятора и при необходимости подзарядить его.
  
- **устройство включается, но не реагирует на нажатие кнопок:**

- 
1. нажать кнопку **RESET**.
- **видеозапись не включается или периодически останавливается:**
    1. проверить, соответствие установленной карты microSD рекомендуемым параметрам;
    2. отформатировать карту microSD на компьютере. Формат FAT32;
    3. проверить заполнение карты памяти файлами, не удаляемыми при циклической записи. Удалить их принудительно (при необходимости сохранив на компьютере);
    4. уменьшить уровень чувствительности датчика-акселерометра (параметр **G-сенсор**);
  - **Неудовлетворительное качество видеозаписи:**
    1. очистить линзу объектива от возможного загрязнения;
    2. скорректировать значение параметров **Разрешение, Экспозиция** в меню ВИДЕО.

## 7. Технические характеристики

Параметр	Значение
Дисплей	2.4", LCD, (320*240)
Видео сенсор	GC1247 + SC1034
Объектив	угол обзора 140 <sup>0</sup>
Разрешение видео	1080FHD (1920x1080), 1080P (1440x1080), 720P (1280x720), WVGA (848x480), VGA (640x480)
Разрешение фото	12M (4032x3024), 10M (3648x2736), 8M (3264x2448), 5M (2592x1944), 3M (2048x1536), 2MHD (1920x1080), 1,3M (1280x960), VGA (640x480)
Формат видео	AVI
Формат фото	JPEG
Фрагментирование видеозаписи	1 мин /2 мин /3 мин /5 мин/10мин

---

---

Формирование защищенных файлов	автоматически, принудительно
Датчик столкновений	есть
Датчик движения	есть
Запись звука	встроенный микрофон
Карта памяти	класс 10, 32 Гб max
Язык	Русский, English и т. д
Интерфейс	mini USB 2,0
Видео выход	AV OUT
Потребление	5 В, 1,0 А
Встроенный аккумулятор	150 мА/ч, 3,7 В, литий-полимерный
Рабочая температура	-10 <sup>0</sup> до + 60 <sup>0</sup>

---

---

## Гарантийный талон SHO-ME FHD-325

Гарантийный срок - 12 месяцев со дня продажи (но не более 24 месяцев с момента производства устройства).

- Прибор может быть принят в гарантийный ремонт только при наличии гарантийного талона. В гарантийном талоне обязательно указание серийного номера устройства, даты продажи и печать продавца.
- Устройство не подлежит бесплатному сервисному обслуживанию в случае, если:
  - ✓ утерян или неправильно заполнен гарантийный талон, не указана дата продажи, отсутствует печать продавца;
  - ✓ были нарушены правила эксплуатации устройства;
  - ✓ устройство подвергалось механическим повреждениям, в результате перегрева (огня), аварий, при наличии коррозии элементов в результате воздействия влаги (воды) или агрессивных жидкостей, использования не по прямому назначению, небрежного обращения, неквалифицированных попыток вскрытия или ремонта;
  - ✓ при эксплуатации прибора применялись неоригинальные аксессуары
  - ✓ использование карты памяти с классом скорости ниже 10 U3.

Дата продажи

Серийный номер

Подпись продавца

« \_\_\_ » \_\_\_ 20 г.

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

М. П.

Срок службы изделия 3 года

Сделано в Китае

