



**Автомобильный видеорегистратор  
в зеркале заднего вида  
SFHD 300**



**Руководство по эксплуатации**

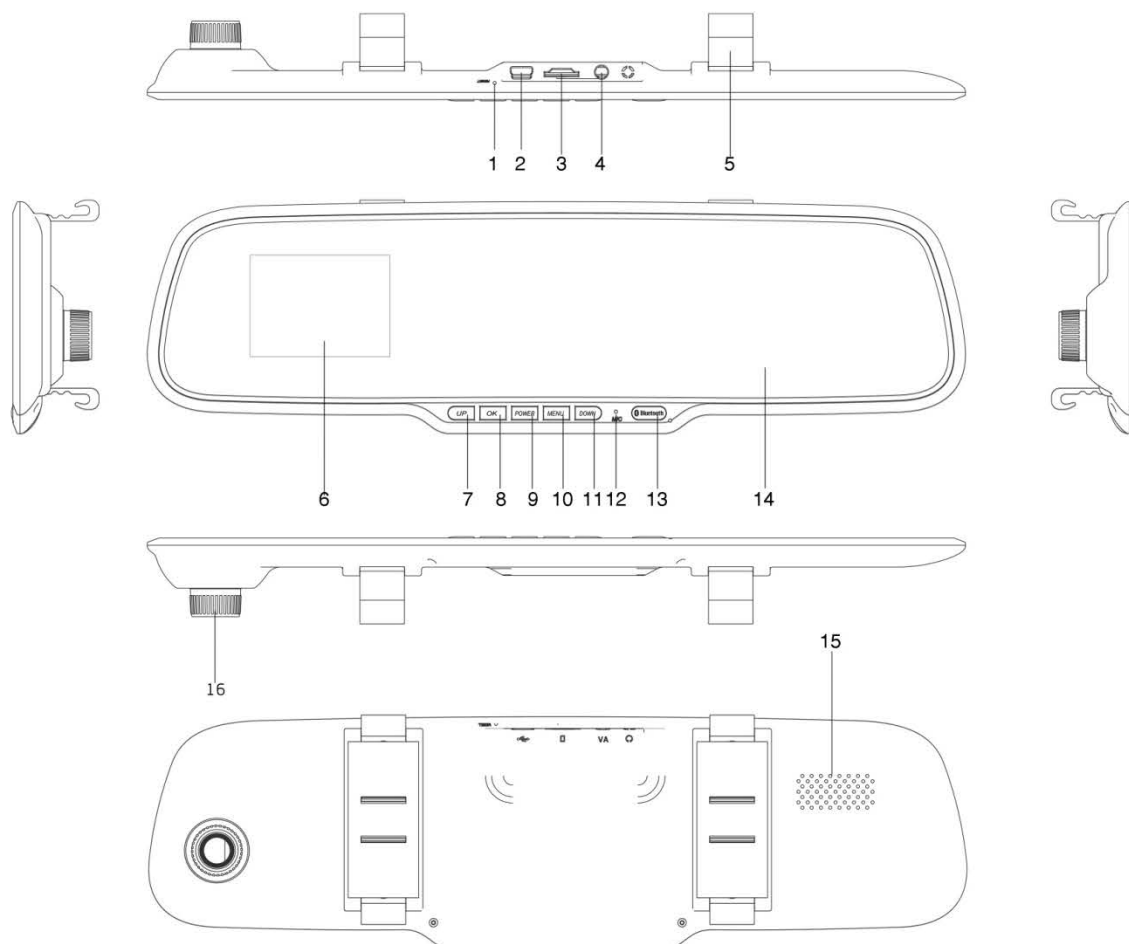
## Содержание

	стр.
1. Комплектация .....	2
2. Описание устройства .....	3
3. Подготовка к работе .....	4
4. Функции кнопок .....	5
5. Работа устройства .....	7
6. Подключение видеорегистратора к компьютеру .....	11
7. Технические характеристики .....	12

## 1. Комплектация



## 2. Описание устройства



1. кнопка **Reset**

2. разъем USB

3. слот для установки карты SD-микро

4. разъем AV (видеовыход)

5. крепление видеорегистратора

6. дисплей

7. кнопка **ВВЕРХ**

8. кнопка **OK**

9. кнопка **POWER**

10. кнопка **MENU**

11. кнопка **ВНИЗ**

12. микрофон

13. кнопка (не используется)

14. зеркало заднего вида

15. громкоговоритель

16. камера

## 3. Подготовка к работе

### 3.1. Установка карты памяти

---

- для установки в видеорегистратор следует использовать карту памяти SD-микро объемом 1 Гб - 32 Гб. Рекомендуемый класс быстродействия - 6 или выше;
- карта памяти должна устанавливаться/извлекаться только при отключенном напряжении питания устройства;
- перед установкой новой карты памяти рекомендуется предварительно отформатировать ее на персональном компьютере;
- поместить карту памяти в слот устройства и зафиксировать легким нажатием до упора (до характерного щелчка). При установке недопустим ее перекося и применение чрезмерных усилий.

### 3.2. Установка и подключение видеорегистратора

---

- установить видеорегистратор в автомобиле на внутрисалонное зеркало заднего вида и зафиксировать на нем с помощью эластичных стяжек из комплекта устройства;
- проложить кабель адаптера питания и закрепить его вдоль всей трассы. Подключить кабель к разъему USB видеорегистратора, а адаптер к гнезду прикуривателя автомобиля;
- скорректировать зону обзора видеокамеры путем перемещения (вверх-вниз, вправо-влево) ее объектива.

### 3.3. Зарядка встроенного аккумулятора

---

Зарядка встроенного аккумулятора видеорегистратора производится:

- при включенном зажигании автомобиля в случае, если устройство подключено к бортовой сети;
- при подключении устройства к компьютеру через интерфейс USB;
- ориентировочное время полной зарядки аккумулятора составляет 120 мин. Процесс зарядки идентифицируется красным свечением светодиодного индикатора.

### 3.4. Включение/выключение устройства

---

- Предусмотрено 2 способа включения устройства:
  1. принудительно. Если к видеорегистратору не подключено внешнее питание он может быть включен нажатием кнопки **POWER**. Видеозапись начинается автоматически и продолжается до снижения уровня зарядки аккумуляторной батареи ниже допустимого;
  2. автоматически, в случае, если видеорегистратор подключен к бортовой сети автомобиля. Процесс видеозаписи начинается при включении зажигания и продолжается в течение всего времени, пока зажигание включено. При необходимости запись может быть остановлена/продолжена кратковременным нажатием кнопки **OK**.

**Внимание:** при любом способе включения устройства видеозапись не начнется, если в меню настроек **ВИДЕО** активирована функция **Обнаружение движения**. В этом случае сигналом для включения записи служит движение, зафиксированное камерой видеорегистратора. Запись продолжится до тех пор, пока изображение будет оставаться статичным в течение 15 сек.

- Выключение устройства может осуществляться:
  1. принудительно, нажатием и удержанием кнопки **POWER**;
  2. автоматически, при выключении зажигания автомобиля;
  3. автоматически, через установленный промежуток времени в случае, если видеорегистратор не производит никаких действий и в меню системных настроек активирована функция **Авто вык. Питания**.

## 4. Функции кнопок

### 4.1. Кнопка **POWER**

1. Нажать и удерживать:

A rectangular button with a dark background and the word "POWER" in white, bold, uppercase letters.

- независимо от режима работы - выключение устройства.

2. Короткое нажатие:

- в состоянии ожидания: переключение режима работы устройства в последовательности: видеорегистрация (состояние ожидания) - фотографирование – воспроизведение;
- в процессе видеозаписи: установка защиты текущего файла от стирания;

- в режиме воспроизведения: завершение воспроизведения текущего файла;

## 4.2. Кнопка **OK**

- в режиме видеорегистрации: старт/стоп видеозаписи;
- в режиме фото: фиксация сюжета (фотографирование);
- в режиме воспроизведения: старт/стоп воспроизведения.

A rectangular button with a dark grey gradient and the text "OK" in white, sans-serif font.

## 4.3. Кнопка **ВВЕРХ**

- движение вверх по списку параметров всех меню настроек устройства;
- в режимах фото/видеорегистрации: увеличение масштаба изображения;
- в режиме воспроизведения:
  - в состоянии просмотра превью - движение вверх по списку файлов;
  - в процессе просмотра видео – включение воспроизведения в обратном порядке.

A rounded rectangular button with a dark grey gradient and the text "UP" in white, sans-serif font.

## 4.4. Кнопка **ВНИЗ**

- движение вниз по списку параметров всех меню настроек устройства;
- в режимах фото/видеорегистрации: уменьшение масштаба изображения;
- в режиме воспроизведения:
  - в состоянии просмотра превью – движение вниз по списку файлов;
  - в процессе просмотра видео – ускоренное воспроизведение;

A rounded rectangular button with a dark grey gradient and the text "DOWN" in white, sans-serif font.

## 4.5. Кнопка **MENU**

- вход в меню настроек текущего режима и системных настроек.

A rectangular button with a dark grey gradient and the text "MENU" in white, sans-serif font.

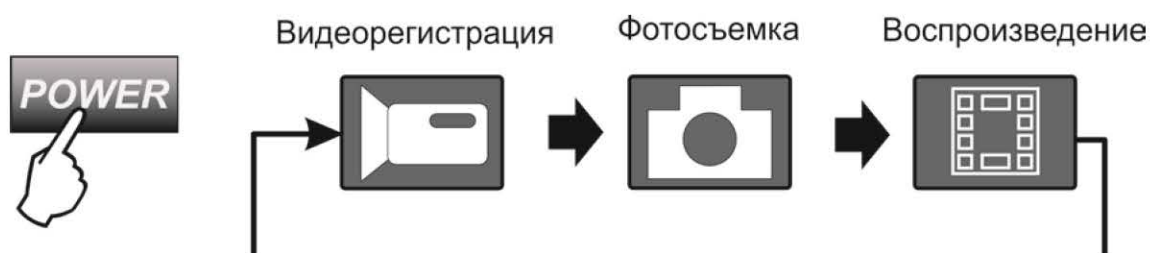
## 4.6. Кнопка **Reset**

Предназначена для инициализации устройства в случае его зависания. Кнопка защищена от случайного нажатия. При необходимости кратковременно нажать ее тонким предметом.

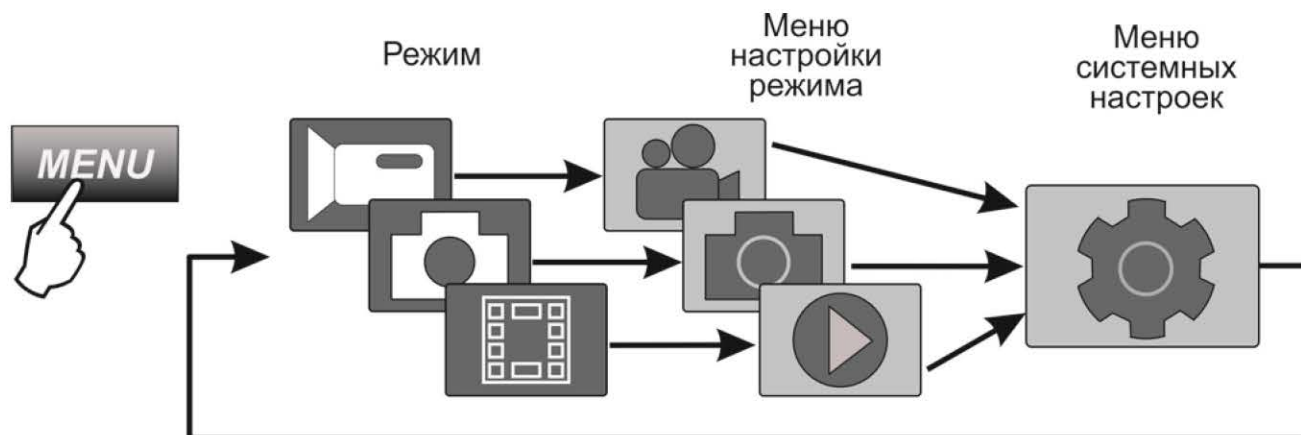


## 5. Работа устройства

- в процессе работы видеорегистратор может находиться в одном из трех режимов: видеорегистрация, фотосъемка или воспроизведение. Выбор необходимого осуществляется последовательным нажатием кнопки **POWER**. Текущий режим идентифицируется соответствующей пиктограммой на дисплее устройства.



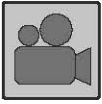
- работа в каждом конкретном режиме определяется его настройками, которые устанавливаются в соответствующих меню. Общие настройки устройства, не зависящие от конкретного режима, устанавливаются в меню системных настроек. Выбор необходимого меню и возврат в текущий режим осуществляется последовательным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



### 5.1. Меню настройки режимов и системных параметров

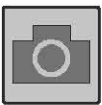
- при входе в меню настроек открывается список параметров. Кнопками **ВВЕРХ** или **ВНИЗ** выбрать необходимый. Нажать кнопку **OK**;

- в открывшемся перечне значений параметра кнопками **ВВЕРХ** или **ВНИЗ** выбрать необходимое и нажать кнопку **ОК** для подтверждения.



## Меню ВИДЕО

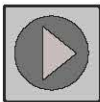
ПАРАМЕТР	СОДЕРЖАНИЕ
разрешение	выбор разрешения изображения
цикл записи	вкл/выкл циклической записи и выбор длительности фрагментов
Открытие	сдвиг экспозиции (в + или -) для получения пересветки или недосветки видеоизображения
Обнаружение движения	вкл/выкл датчика движения
Аудио	вкл/выкл встроенного микрофона
Дата этикетка	наложение на изображение титров с параметрами дата/время
Gravity зондирования	вкл/выкл датчика перемещения (G-сенсор)
Звук пип	вкл/выкл звуковых сигналов при нажатии кнопок



## Меню ФОТО

ПАРАМЕТР	СОДЕРЖАНИЕ
Модель захвата	включение и выбор задержки (в секундах) фиксации изображения
Разрешение	установка разрешения изображения
Порядок	вкл/выкл последовательности из 5 снимков подряд
Качество	настройка качества изображения JPEG (базовое, стандартное, высокое)
Острота	настройка резкости изображения
Белый баланс	корректировка цветового тона изображения
Цвет	настройка цветности
Открытие	сдвиг экспозиции (в + или -) для получения пересветки или недосветки фотоизображения
ISO	установка уровня чувствительности видеокамеры
С защитой от сотрясений	вкл/выкл функции стабилизация изображения
Быстр. осмотр	вкл/выкл минимальной задержки между двумя последовательными снимками
Дата этикетка	наложение на изображение титров с параметрами дата/время





## Меню воспроизведения

ПАРАМЕТР	СОДЕРЖАНИЕ
Удал.	удаление файла(файлов) с карты памяти
Защищ.	установка/снятие защиты файла (файлов)
Громк.	установка уровня громкости воспроизведения




## Меню системных настроек

ПАРАМЕТР	СОДЕРЖАНИЕ
Дата/время	установка даты/времени
Авто вык. Питания	установка времени задержки выключения устройства
Язык	выбор языка меню
T/V Mode	выбор стандарта кодирования видеосигнала на выходе AV
Частота	выбор частоты кадровой развертки
Заставки	установка времени задержки гашения дисплея
Вращение	переворот (верх <--> низ) изображения дисплея
Фомарт	форматирование карты памяти
Уст. переуст.	сброс настроек устройства на заводские значения
Перевод	индикация версии программного обеспечения


## 5.2. Видеорегистрация





- включение/выключение записи в режиме видеорегистрации осуществляется автоматически или кнопкой **OK**. Процесс записи идентифицируется на дисплее мигающим круглым транспарантом красного цвета;
- информация, зафиксированная устройством в процессе видеозаписи, фрагментируется и размещается на карте памяти в последовательно пронумерованных файлах. Длительность фрагментов может быть изменена в меню настроек ВИДЕО с помощью параметра **Цикл записи**. В состоянии параметра **ВЫКЛ** фрагментирование не производится и запись осуществляется в один файл;
- после заполнения карты памяти устройство последовательно удаляет самые старые файлы и на их место записывает новые;


- при необходимости текущие файлы могут быть защищены от удаления. Для этого в процессе видеозаписи следует нажать кнопку **POWER**. Запись защищенного файла идентифицируется на дисплее пиктограммой ;
- текущие файлы могут быть защищены от удаления автоматически, если в меню ВИДЕО включена функция **Gravity зондирования** (G-сенсор) и в процессе записи будет зафиксировано резкое воздействие на кузов автомобиля (например, в результате ДТП);
- в случае, если устройство находится в состоянии ожидания, то процесс видеозаписи будет начат автоматически если в меню ВИДЕО активирована функция **Обнаружение движения** и камера видеорегистратора зафиксирует какое либо перемещение;

### 5.3. Фотосъемка

- для съемки сюжета нажать кнопку **OK**. На карте памяти будет сформирован файл с изображением; 
- в случае, если в меню ФОТО включена функция **Порядок**, то при нажатии кнопки **OK** осуществляется автоматическая последовательная фиксация 5 изображений подряд;
- фиксация сюжета может осуществляться не сразу после нажатия кнопки **OK**, а с задержкой. Величина задержки устанавливается с помощью функции **Модель захвата** в меню ФОТО.

### 5.4. Воспроизведение

- при переходе в режим воспроизведения открывается превью файлов, сформированных на карте памяти. Для поиска необходимого воспользоваться кнопками **ВВЕРХ** и **ВНИЗ**. Защищенные от удаления видеофайлы отмечаются пиктограммой ; 
- для воспроизведения выбранного видеофайла нажать кнопку **OK**;
- для совершения операций с выбранным файлом нажать кнопку **MENU** и перейти в меню воспроизведения. Кнопками **ВВЕРХ** или **ВНИЗ** выбрать необходимое действие и нажать **OK**:

**Внимание:** защищенные файлы (помечены в превью пиктограммой ) не могут быть удалены. Предварительно с них необходимо снять защиту.

## 6. Подключение видеорегистратора к компьютеру

- подключить видеорегистратор к компьютеру с помощью кабеля из комплекта устройства;
- в открывшемся меню кнопками **ВВЕРХ** или **ВНИЗ** выбрать режим взаимодействия и нажать **ОК**:

**Mass Storage** - видеорегистратор опознается компьютером как USB-накопитель с возможностью чтения, копирования, удаления и т.д. файлов на SD-карте;

**PC Camera** - видеорегистратор может быть использован в качестве дополнительного устройства компьютера - внешней USB камеры.

## 7. Технические характеристики

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ
Дисплей	2,7", TFT LCD
Камера	H42 + 650 нм
Угол обзора	140 <sup>0</sup>
Чувствительность	1 люкс
Режим видеозаписи	циклическая / по сигналу датчика движения
Формат видеофайлов	AVI
Кодек	M-JPEG
Разрешение видеозаписи	1080FHD (1920x1080) / 1080P (1440x1080) / 720P (1280x720) / WVGA (848x480) / VGA (640x480) / QVGA (320x240 )
Разрешение фото	4032x3024, 3648x2736, 3264x2448, 2592x1944, 2048x1536, 1920x1080, 1280x960, 640x480
Выход видео	PAL/NTSC
Автоматическая видеорегистрация	поддерживается
G-sensor	есть
Формирование защищенных файлов	автоматически, принудительно
Язык	английский / русский / французский / итальянский / испанский / китайский
Фрагментирование видеозаписи	1 минута / 3 минуты / 5 минут
Запись звука	есть
Карта памяти	SD –микро, 1-32 Гб
Интерфейс USB	USB 2.0
Встроенный аккумулятор	3,7 В, литий-ионный
Потребление	315 мА макс
Адаптер питания	5 В/1,0 А
Температура хранения	-10 <sup>0</sup> С ~ 70 <sup>0</sup> С
Рабочая температура	-10 <sup>0</sup> С ~ 60 <sup>0</sup> С

## Гарантийный талон

### SHO-ME SFHD 300

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

Дата продажи

Серийный номер

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

\_\_\_\_\_

Подпись продавца \_\_\_\_\_

М. П.

- 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.



Срок службы изделия 3 года  
Сделано в Китае

