



**Автомобильный видеорегистратор
в зеркале заднего вида с камерой
заднего обзора
SFHD 500**



Руководство по эксплуатации

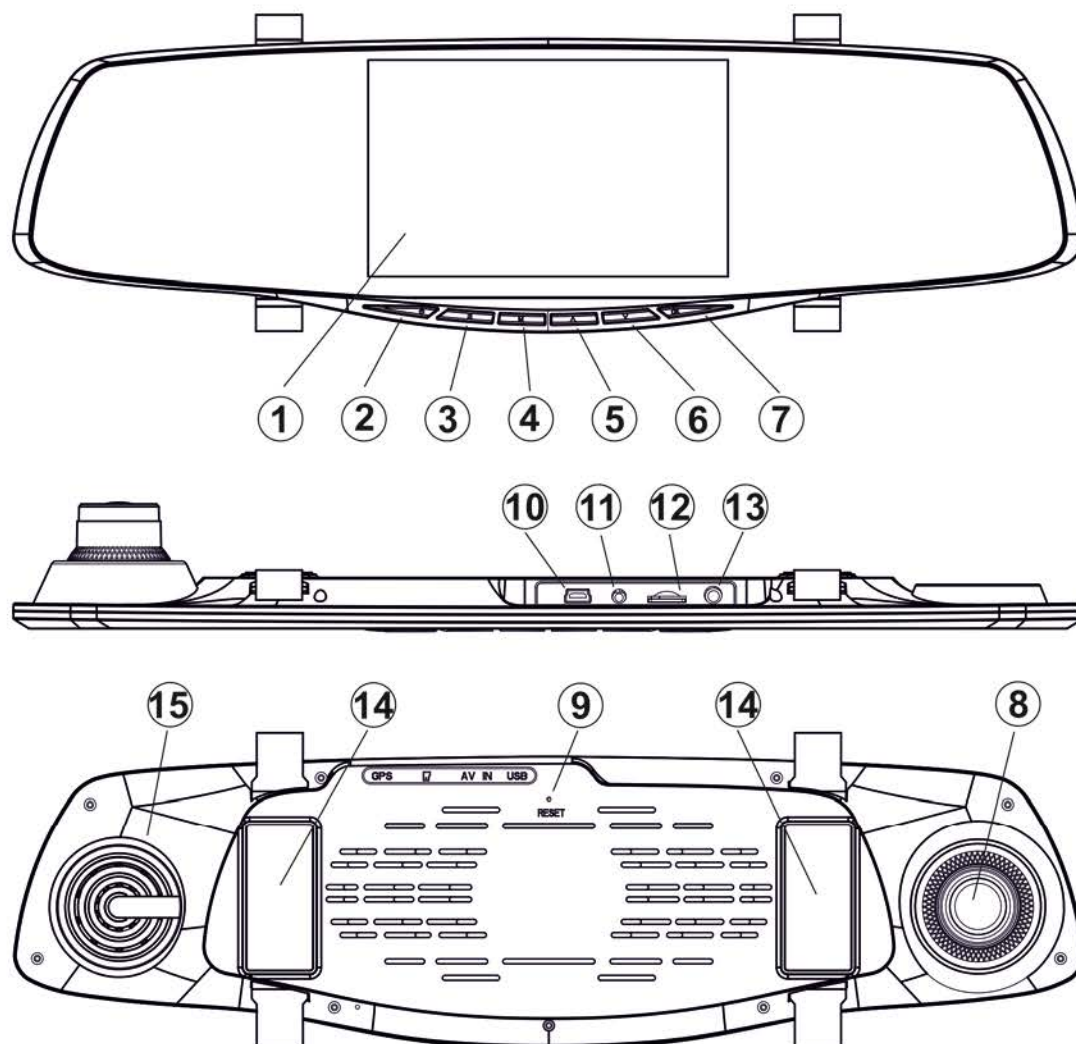
Содержание

	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

 <p>Видеорегистратор</p>	 <p>Камера заднего вида</p>	 <p>Эластичные стяжки</p>	
 <p>Кабель камеры заднего вида</p>	 <p>Адаптер питания с кабелем</p>	 <p>Кабель для подключения к компьютеру</p>	 <p>Руководство по эксплуатации</p>

2. Описание устройства



1. дисплей

2. кнопка **ВКЛ/ВЫКЛ**

3. кнопка **MENU**

4. кнопка **MODE**

5. кнопка **ВВЕРХ**

6. кнопка **ВНИЗ**

7. кнопка **ОК**

8. камера переднего вида

9. кнопка **СБРОС**

10. разъем USB

11. разъем AV (видеовход)

12. слот для установки карты SD-микро

13. не используется

14. крепление видеорегистратора

15. громкоговоритель

3. Подготовка к работе

3.1. Установка карты памяти

- для установки в видеорегистратор следует использовать карту памяти SD-микро объемом 4-32 Гб и классом с быстродействия не ниже 10;
- 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. При установке недопустим ее перекосяк 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.
- выбрать место и установить камеру заднего вида. Проложить и подключить кабель камеры к видеорегистратору (разъем AV видеовход);

Внимание: при установке камеры заднего вида ориентировать ее в соответствии с рисунком.

- черный провод кабеля камеры соединить с кузовом автомобиля (0 В). Красный провод кабеля соединить с проводом в автомобиле, на котором появляется напряжение +12 В при включении передачи заднего хода (например, к лампе индикации заднего хода в заднем фонаре).



3.3. Зарядка встроенного аккумулятора

Зарядка встроенной аккумуляторной батареи видеорегистратора производится:

- при включенном зажигании автомобиля в случае, если устройство подключено к бортовой сети;
- при подключении устройства к персональному компьютеру через интерфейс USB.

3.4. Включение/выключение устройства

- Предусмотрено 2 способа включения устройства:
 1. принудительно. Если к видеорегистратору не подключено внешнее питание он может быть включен нажатием и удержанием кнопки **ВКЛ/ВЫКЛ**. Для включения/останова видеозаписи кратковременно нажать кнопку **ОК**;
 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 **ОК**.
- Выключение устройства может осуществляться:
 1. принудительно, нажатием и удержанием кнопки **ВКЛ/ВЫКЛ**;
 2. автоматически, после выключения зажигания.

Внимание: устройство может быть выключено автоматически через определенный промежуток времени в случае, если оно не производит никаких действий и в меню системных настроек активирована функция **Auto Power Off**.

4. Функции кнопок

4.1. Кнопка ВКЛ/ВЫКЛ

- нажать и удерживать (3 секунды) - включение/выключение устройства;



- короткое нажатие - гашение дисплея. Для восстановления изображения нажать любую кнопку.

4.2. Кнопка **MENU**

- вход/выход в меню настроек текущего режима и системных настроек.



4.3. Кнопка **MODE**

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



4.4. Кнопка **ВВЕРХ**

- движение вверх по списку параметров всех меню настроек устройства;
- в режиме видеорегистрации:
 - короткое нажатие - переключение изображения на дисплее в последовательности «только передняя камера» - «только задняя камера» - «картинка в картинке» - «передняя/задняя»;
 - нажать и удерживать – включение/выключение датчика перемещения.
- в режиме фото: выбор камеры (передняя – задняя) для фотографирования;
- в процессе воспроизведения: воспроизведение в обратной последовательности.



4.5. Кнопка **ВНИЗ**

- движение вниз по списку параметров всех меню настроек устройства;
- в режиме видеорегистрации:
 - короткое нажатие - включение/ выключение микрофона;
 - нажать и удерживать – включение/выключение функции мониторинга на парковке.
- в процессе воспроизведения: ускоренное воспроизведение.



4.6. Кнопка ОК

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

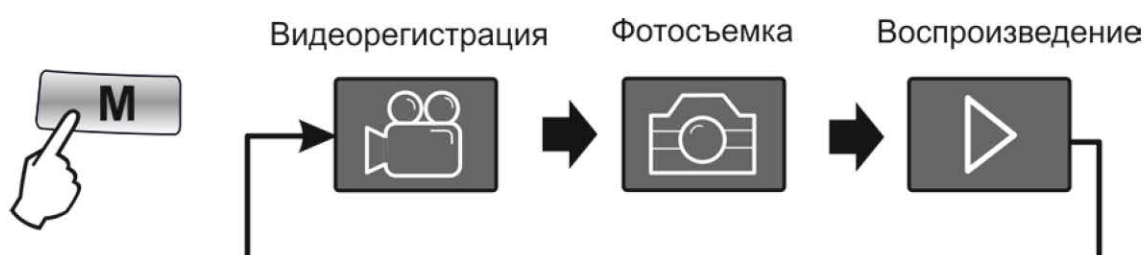


4.7. Кнопка СБРОС

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

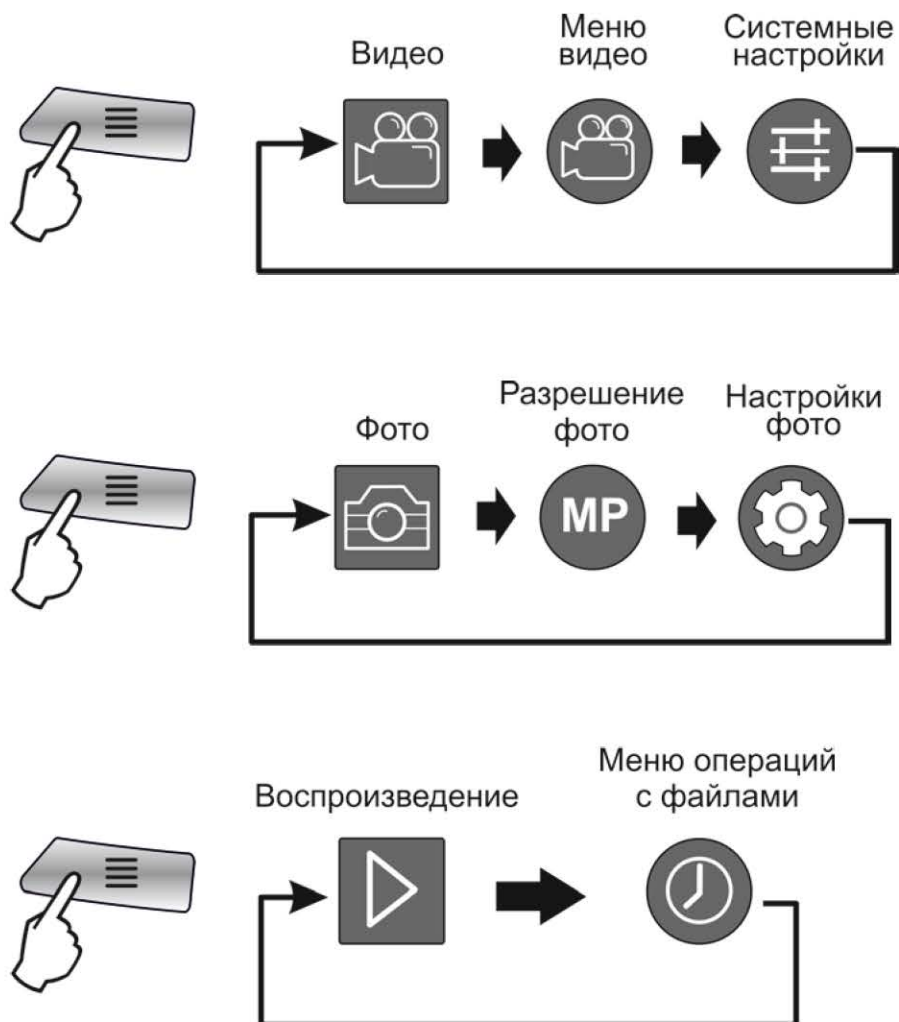
5. Работа устройства

- в процессе работы видеорегистратор может находиться в одном из трех режимов: видеорегистрация, фотосъемка или воспроизведение. Выбор режима осуществляется последовательным нажатием кнопки **MODE**. 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;
- в случае, если с помощью выбранного параметра включается/выключается та или иная функция, нажать кнопку **ОК** для изменения ее текущего состояния на противоположное;
- если настройка параметра многовариантна, то после нажатия кнопки **ОК** открывается список его возможных значений. Кнопками **ВВЕРХ** или **ВНИЗ** выбрать требуемое и еще раз нажать кнопку **ОК** для подтверждения.



5.2. Видеорегистрация

- включение/выключение записи в режиме видеорегистрации осуществляется автоматически или кнопкой **OK**. Процесс записи идентифицируется на дисплее мигающей пиктограммой;
- 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** (параметр **Cyclic Record**). В состоянии параметра **Off** фрагментирование не производится, запись осуществляется в один файл;
- в процессе видеозаписи на карте памяти параллельно формируется два файла: в одном – изображение с передней камеры, во втором – с камеры заднего обзора. Файлы размещаются в папках **DCIMA** и **DCIMB** соответственно;
- 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 **MODE**. Запись защищенного файла идентифицируется пиктограммой  на дисплее;
- текущие файлы могут быть защищены от удаления автоматически, если в меню **ВИДЕО** активирована функция **Gravity sensing** 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 **Motion Detection** и камера видеорегистратора зафиксирует какое либо перемещение; 
- для выключения микрофона в процессе записи нажать кнопку **ВНИЗ**. На дисплее видеорегистратора пиктограмма микрофона подсветится запрещающим значком. Для включения микрофона еще раз нажать кнопку **ВНИЗ**;





5.3. Фотосъемка

- с помощью кнопки **ВВЕРХ** выбрать объект съемки – с передней или задней камеры;
- для фотографирования нажать кнопку **ОК**. На карте памяти будет сформирован файла с изображением объекта;



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/паузы файла нажать кнопку **ОК**;
- для возврата к превью нажать кнопку **MODE**;
- для совершения операций с выбранным файлом (удаление, снятие/установка защиты от стирания) нажать кнопку **MENU**. Кнопками **ВВЕРХ** или **ВНИЗ** выбрать необходимое действие и нажать **ОК**:

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



5.5. Функция мониторинга на парковке

- активировать функцию мониторинга на парковке, для чего в режиме видеорегистрации нажать и удерживать кнопку **ВНИЗ**. Включение режима мониторинга на парковке отображается пиктограммой **P** на дисплее;
- выключить зажигание и покинуть салон автомобиля;
- видеорегистратор автоматически включит видеозапись в случае, если во время стоянки автомобиля будет зафиксировано механическое воздействие на его кузов. Длительность сюжетов, зарегистрированных передней и задней камерами, составляет 30 сек. Файлы защищаются от удаления;



5.6. Работа камеры заднего обзора

- при включении видеорегастратора камера заднего вида начинает работать параллельно с передней камерой;
- изображение, выводимое на дисплей, выбирается пользователем с помощью кнопки **ВВЕРХ** ;
- при включении передачи заднего хода на дисплей выводится изображение только с задней камеры, на которое накладываются габаритные линии парковки при прямолинейном движении автомобиля. Кроме того на камере включается светодиодная подсветка;
- после выключения передачи заднего хода устройство переходит в режим видеорегастрации. При этом видеозапись будет продолжена, если она была включена ранее.

6. Подключение видеорегастратора к компьютеру

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

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

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

7. Технические характеристики

Параметр	Значение
Дисплей	5", IPS LCD
Камера	HD
Угол обзора	170 ⁰
Циклическая видеозапись	есть
Формат видеофайлов	AVI
Кодек	M-JPEG
Разрешение видеозаписи с передней камеры	1080P/720P/VGA
Разрешение видеозаписи с задней камеры	640x480P
Формат фото	JPEG
Разрешение фото с передней камеры	1М, 2М, 3М
Синхронная запись с передней и задней камер	есть
Автоматическая видеорегистрация	поддерживается
G-sensor	есть
Формирование защищенных файлов	автоматически, принудительно
Режим мониторинга на парковке	есть
Язык	английский /французский/итальянский/испанский/китайский
Фрагментирование видеозаписи	1 минута /3 минуты /5 минут
Запись звука	есть
Встроенный громкоговоритель	8 Ω , 1Вт
Карта памяти	SD –микро, 4 -32 Гб
Интерфейс USB	USB 2.0
Встроенный аккумулятор	литий-ионный
Потребление	500 мА макс
Адаптер питания	5 В/1,5 А
Влажность	15-65%
Температура хранения	-10 ⁰ С ~ 70 ⁰ С
Рабочая температура	-10 ⁰ С ~ 50 ⁰ С

Гарантийный талон

SHO-ME SFHD 500

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

