



**Автомобильный видеорегистратор
в зеркале заднего вида
SFHD 400**



Руководство по эксплуатации

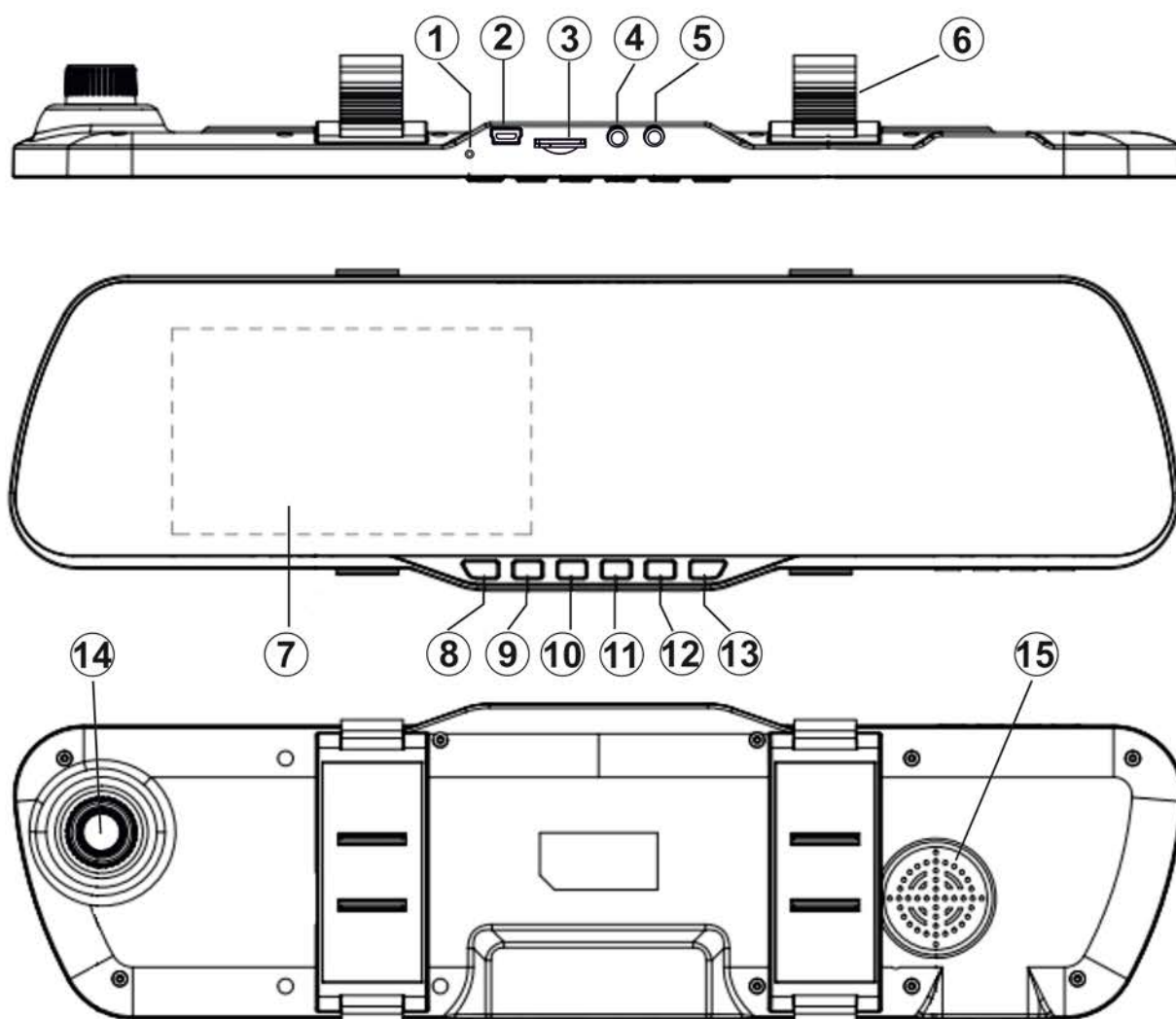
Содержание

	стр.
1. Комплектация	2
2. Описание устройства	3
3. Подготовка к работе	4
4. Функции кнопок	5
5. Работа устройства	6
6. Подключение видеорегистратора к компьютеру	8
7. Подключение дополнительной видеокамеры	9
8. Подключение устройства воспроизведения	9
9. Технические характеристики	10

1. Комплектация

			
Видеорегистратор	Адаптер питания с кабелем		
			
Эластичные стяжки	Кабель AV - вход	Кабель для подключения к компьютеру	Руководство по эксплуатации

2. Описание устройства



1. кнопка **СБРОС**

2. разъем USB

3. слот для установки карты SD-микро

4. разъем AV (видеовыход)

5. разъем AV (видеовход)

6. крепление видеорегистратора

7. дисплей

8. кнопка **POWER**

9. кнопка **MENU**

10. кнопка **MODE**

11. кнопка **ВВЕРХ**

12. кнопка **REC**

13. кнопка **ВНИЗ**

14. камера

15. громкоговоритель

3. Подготовка к работе

3.1. Установка карты памяти

- для установки в видеорегистратор следует использовать карту памяти SD-микро объемом 1 Гб - 32 Гб и классом 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 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.

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.
- процесс зарядки идентифицируется свечением светодиодного индикатора зеленого цвета.

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 **REC**.
- выключение устройства может осуществляться:
 1. принудительно, нажатием и удержанием кнопки **POWER**;
 2. автоматически, через 15 сек после выключения зажигания автомобиля;

4. Функции кнопок

4.1. Кнопка POWER

- включение/выключение устройства.

POWER

4.2. Кнопка MENU

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

MENU

4.3. Кнопка MODE

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

MODE

4.4. Кнопка REC



- в режиме видеорегистрации – старт/стоп видеорегистрации;
- в режиме фото - фиксация сюжета (фотографирование);
- в режиме воспроизведения – старт/стоп воспроизведения;
- при изменении настроек режимов и системных настроек – подтверждение выбора параметра и подтверждение его изменения;

4.5. Кнопка ВВЕРХ



- движение вверх по списку параметров всех меню настроек устройства;

4.6. Кнопка ВНИЗ



- движение вниз по списку параметров всех меню настроек устройства;

4.7. Кнопка СБРОС

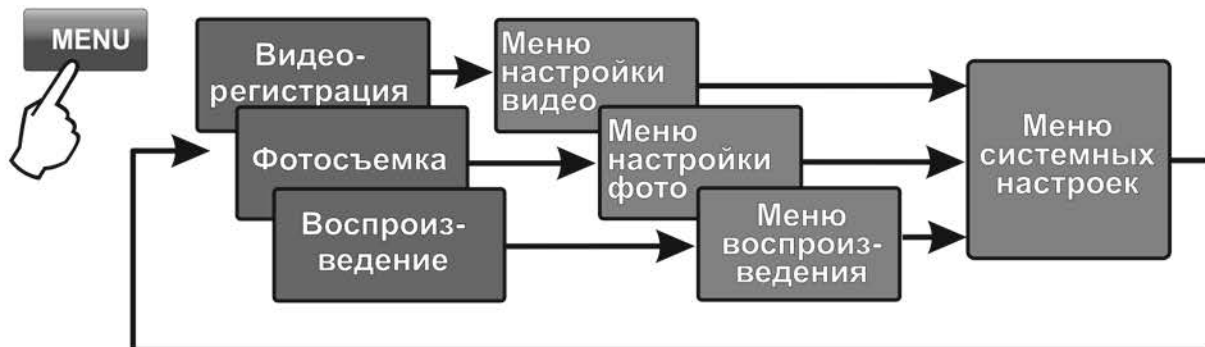
Предназначена для инициализации устройства в случае его зависания. Кнопка защищена от случайного нажатия. При необходимости кратковременно нажать ее тонким предметом.

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. Нажать кнопку **REC**;
- в открывшемся перечне значений параметра кнопками **ВВЕРХ** или **ВНИЗ** выбрать требуемое и нажать кнопку **REC** для подтверждения.

5.2. Видеорегистрация

- включение/выключение записи в режиме видеорегистрации осуществляется автоматически или кнопкой **REC**. Процесс записи идентифицируется дисплеем мигающим светодиодным индикатором синего 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 (1 мин, 3 мин, 5 мин);
- после заполнения карты памяти устройство последовательно удаляет самые старые файлы и на их место записывает новые (циклическая запись);
- при необходимости текущие файлы могут быть защищены от удаления. Для этого в процессе видеозаписи следует нажать кнопку **MODE**. Файлы, защищенные от удаления, помечаются сочетанием букв **SOS** в своем имени;

- текущие файлы могут быть защищены от удаления автоматически, если в меню видео включен датчик **G-Sensor** и в процессе записи будет зафиксировано резкое воздействие на кузов автомобиля (например, в результате ДТП);

5.3. Фотосъемка

- для фотографирования нажать кнопку **REC**. На карте памяти будет сформирован файла с изображением, зафиксированным камерой;

5.4. Воспроизведение

- при переходе в режим воспроизведения открывается превью файлов, сформированных на карте памяти. Для поиска необходимого воспользоваться кнопками **ВВЕРХ** и **ВНИЗ**;
- для воспроизведения выбранного файла нажать кнопку **REC**;
- для удаления выбранного файла нажать кнопку **MENU**. Кнопками **ВВЕРХ** или **ВНИЗ** выбрать функцию удаления и подтвердить выбор кнопкой **REC**.

6. Подключение видеорежистратора к компьютеру

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

USB-диск - видеорежистратор опознается компьютером как USB-накопитель с возможность копирования, удаления и т.д. файлов на SD-карте;

PC камера - видеорежистратор может быть использован в качестве дополнительного устройства компьютера - внешней USB камеры.

7. Подключение дополнительной видеокамеры

- к видеорегистратору может быть подключен дополнительный источник видеосигнала, например, камера заднего обзора;
- подключения осуществляется в разъем AV (видеовход), для чего следует использовать кабель из комплекта устройства;
- дисплей устройства автоматически переключается на трансляцию изображения с камеры заднего вида при появлении видеосигнала на входе AV;
- в случае, если в момент включения дополнительной камеры осуществлялся процесс видеозаписи, то он будет продолжен в обычном режиме.

8. Подключение устройства воспроизведения

- при необходимости, для трансляции изображения на дополнительное устройство воспроизведения (например, монитор или головное устройство автомобиля), видеорегистратор может быть подключен к нему с помощью разъема AV (видеовыход);
- выбор системы кодирования выходного сигнала (PAL или NTSC) осуществляется в меню настроек видеорегистратора;
- при трансляции изображения на дополнительное устройство изображение на дисплее будет выключено.

Примечание: Кабель для подключения в комплект видеорегистратора не входит и должен приобретаться отдельно.

9. Технические характеристики

Параметр	Значение
Дисплей	4,3", TFT LCD
Камера	H42
Угол обзора	120 ⁰
Чувствительность	1 люкс
Режим видеозаписи	циклическая / по сигналу датчика движения
Формат видеофайлов	AVI
Кодек	M-JPEG
Разрешение видеозаписи	1920x1080P(25кадр/с), 1280x720/848x480/640x480/320x240 (30кадр/с)
Разрешение фото	4032x3024, 3648x2736, 3264x2448, 2592x1944, 2048x1536, 1920x1080, 1280x960, 640x480
Выход видео	PAL/NTSC
Вход видео	есть
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-полимерный
Потребление	315 мА макс
Адаптер питания	5 В/1,5 А
Температура хранения	-10 ⁰ С ~ 70 ⁰ С
Рабочая температура	-10 ⁰ С ~ 60 ⁰ С

Гарантийный талон

SHO-ME SFHD 400

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

