



**Автомобильный видеорегистратор
в зеркале заднего вида с камерой
заднего обзора и датчиком парковки
SFHD 600**



Руководство по эксплуатации

Содержание

	стр.
1. Комплектация	2
2. Описание устройства	3
3. Подготовка к работе	4
4. Функции кнопок	7
5. Работа устройства	8
6. Подключение видеорегистратора к компьютеру	12
7. Технические характеристики	13

1. Комплектация

				
Видеорегистратор	Модуль камеры заднего обзора с датчиком парковки	Зуммер	Эластичные стяжки (2 шт.)	
				
Адаптер питания с кабелем	Подиум (3 шт.)	Кабель питания модуля	Кабель для подключения к компьютеру	Руководство по эксплуатации

2. Описание устройства



1. дисплей

2. кнопка **ВКЛ/ВЫКЛ**

3. кнопка **MENU**

4. кнопка **MODE**

5. кнопка **ВВЕРХ**

6. кнопка **ВНИЗ**

7. кнопка **OK**

8. разъем USB

9. разъем AV (видеовход)

10. слот для установки карты SD-микро

11. не используется

12. крепление видеорегистратора

13. кнопка **СБРОС**

14. микрофон

15. камера переднего вида

16. громкоговоритель

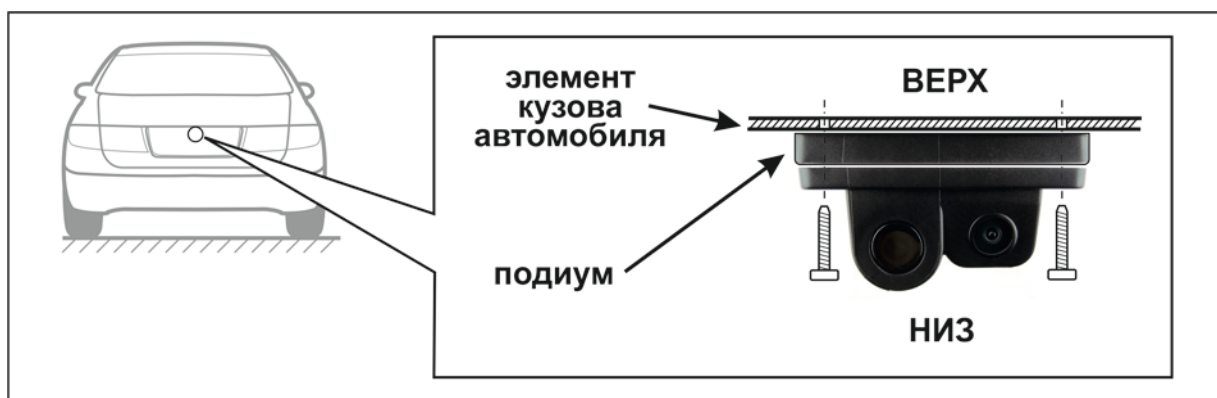
3. Подготовка к работе

3.1. Установка карты памяти

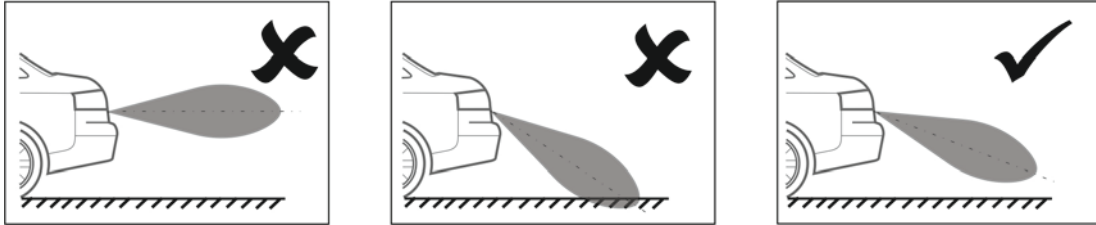
- для установки в видеорегистратор следует использовать карту памяти SD-микро объемом до 32 Гб и классом с быстродействия не ниже 6;
- карта памяти должна устанавливаться/извлекаться только при отключенном напряжении питания устройства;
- перед установкой новой карты памяти рекомендуется предварительно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

3.2. Установка и подключение видеорегистратора

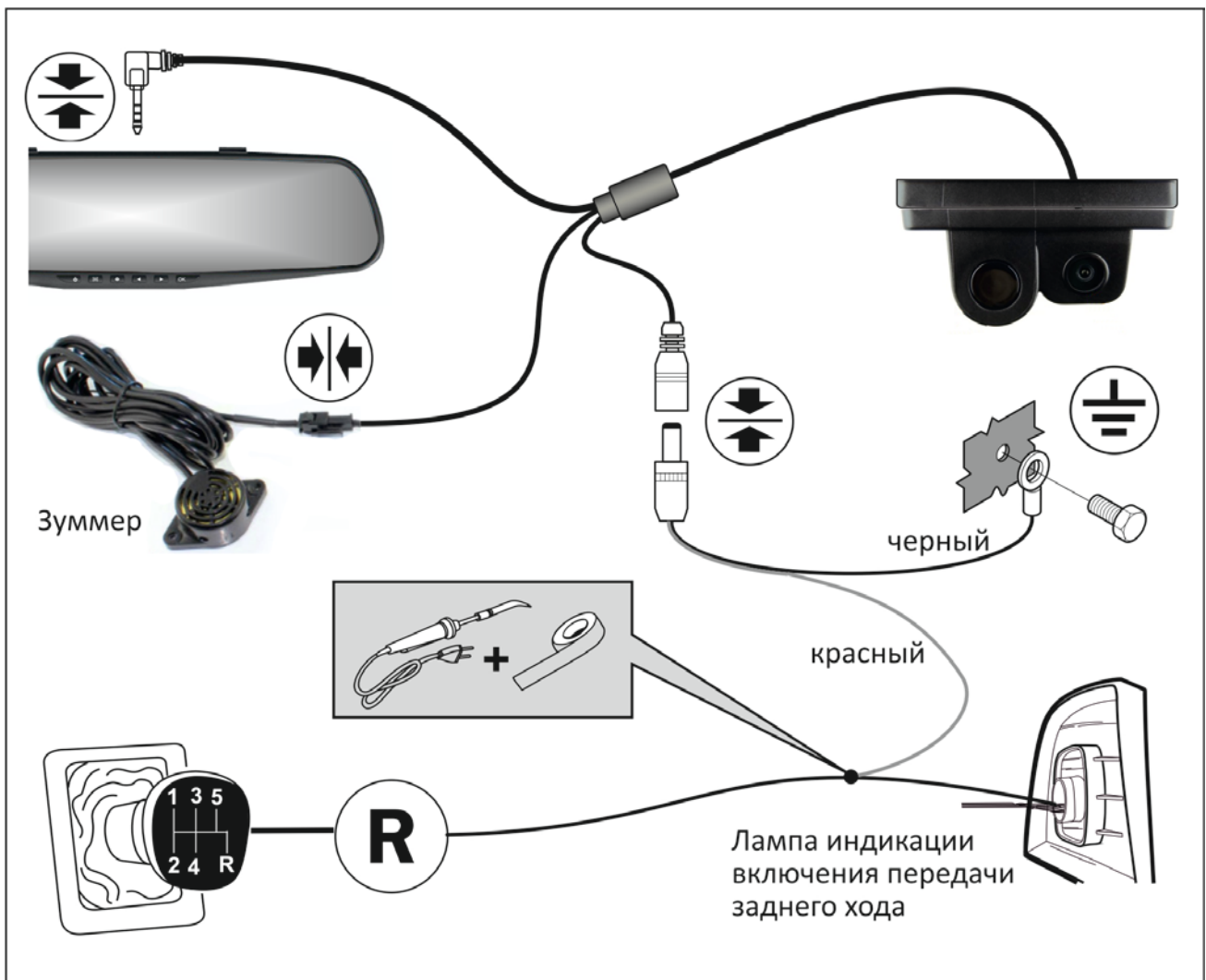
- установить видеорегистратор в автомобиле на внутрисалонное зеркало заднего вида и зафиксировать на нем с помощью эластичных стяжек из комплекта устройства;
- проложить кабель адаптера питания и закрепить его вдоль всей трассы. Подключить кабель к разъему USB видеорегистратора, а адаптер к гнезду прикуривателя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



Модуль устанавливается на подиум из комплекта устройства. В комплекте имеется три подиума, позволяющих установить модуль под разными углами наклона - 3° , 5° и 7° . Выбрать необходимый. Критерием выбора является создание оптимальной рабочей зоны датчика парковки и камеры заднего обзора.



- проложить кабель в салон автомобиля. Схема подключения модуля представлена на рисунке:



- разместить внутри салона автомобиля зуммер датчика парковки. Подключить его к разъему кабеля;
- разъем кабеля видеокамеры подключить к гнезду AV (видеовход) регистратора;
- черный провод кабеля питания модуля 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

- устройство может быть включено:
 1. принудительно. Если к видеорегистратору не подключено внешнее питание он может быть включен нажатием и удержанием кнопки **ВКЛ/ВЫКЛ**;
 2. автоматически при включении зажигания, в случае, если видеорегистратор подключен к бортовой сети автомобиля.

Примечание: независимо от способа включения устройства, его дальнейшее поведение зависит от состояния функции **Запись при вкл.** в меню настроек:

- функция **Запись при вкл.** выключена. Видеорегистратор перейдет в состояние ожидания;
 - функция **Запись при вкл.** включена. Автоматически начинается процесс видеозаписи.
- выключение устройства может осуществляться:
 1. принудительно, нажатием и удержанием кнопки **ВКЛ/ВЫКЛ**;
 2. автоматически, после выключения зажигания.

4. Функции кнопок

4.1. Кнопка ВКЛ/ВЫКЛ

- нажать и удерживать - включение/выключение устройства;
- короткое нажатие - гашение дисплея. Для восстановления изображения нажать любую кнопку.



Примечание: гашение дисплея может осуществляться автоматически в случае, если в меню настроек устройства активирована функция **Откл. дисплея** и в течение установленного промежутка времени на видеорегистраторе не нажималось никаких кнопок.

4.2. Кнопка MENU

- вход/выход в меню настроек видеорегистратора;
- в процессе видеозаписи: нажать и удерживать – включение/выключение микрофона.



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 удаления;
- в процессе воспроизведения – завершение воспроизведения файла и переход к демонстрации превью.




4.4. Кнопка ВВЕРХ

- движение вверх по списку параметров меню настройки устройства;
- в режиме видеорегистрации (состояние ожидания):
 - короткое нажатие - переключение изображения на дисплее в последовательности «только передняя камера» - «только задняя камера» - «картинка в картинке»;
 - нажать и удерживать (1 сек.) – включение/выключение датчика движения.



- в режиме фото: выбор объекта (объектов) съемки - только с передней камеры - только с задней камеры – с обеих камер;
- в режиме воспроизведения: просмотр превью фалов, сформированных на карте памяти.

4.5. Кнопка ВНИЗ

- движение вниз по списку параметров меню настройки  устройства;
- в режиме видеорегистрации: нажать и удерживать (1 сек.) – включение/выключение функции **Запись на парковке**;
- в режиме воспроизведения: просмотр превью фалов, сформированных на карте памяти.

4.6. Кнопка ОК

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

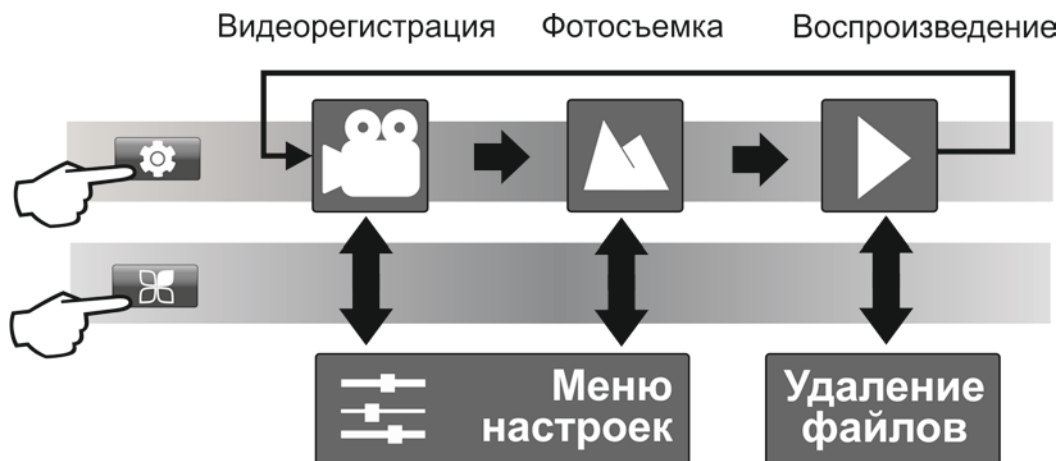


4.7. Кнопка СБРОС

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 осуществляется в соответствии с настройками, которые устанавливаются меню настроек. Для входа в меню настроек и возврата в текущий режим нажать кнопку **MENU**.







5.1. Меню настроек

- 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 **ОК**. Процесс записи идентифицируется на дисплее мигающей пиктограммой;
- информация, зафиксированная устройством в процессе видеозаписи, фрагментируется и размещается на карте памяти в пронумерованных файлах. Длительность фрагментов может быть изменена с помощью параметра **Длит. ролика**. в меню настроек;
- 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 кратковременно нажать кнопку **MODE**. Запись защищенного файла идентифицируется пиктограммой  на дисплее;

- текущие файлы могут быть защищены от удаления автоматически, если активирована функция **Запись на парковке** 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 активирована функция **Датчик движения** и камера видеорегистратора зафиксирует какое либо перемещение; 
- для выключения/включения микрофона нажать и удерживать кнопку **MENU**. 





5.3. Фотосъемка

- с помощью кнопки **ВВЕРХ** выбрать объект съемки: только с передней камеры - только с задней камеры – с обеих камер;
- для фотографирования нажать кнопку **ОК**. На карте памяти будет сформирован файл(файлы) с изображениям объекта (объектов);



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 выделены сочетанием букв **SOS** в имениотмечаются пиктограммой ;
- для воспроизведения/останова выбранного файла нажать кнопку **ОК**;
- для возврата к превью нажать кнопку **MODE**;
- для совершения операций с выбранным файлом 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.



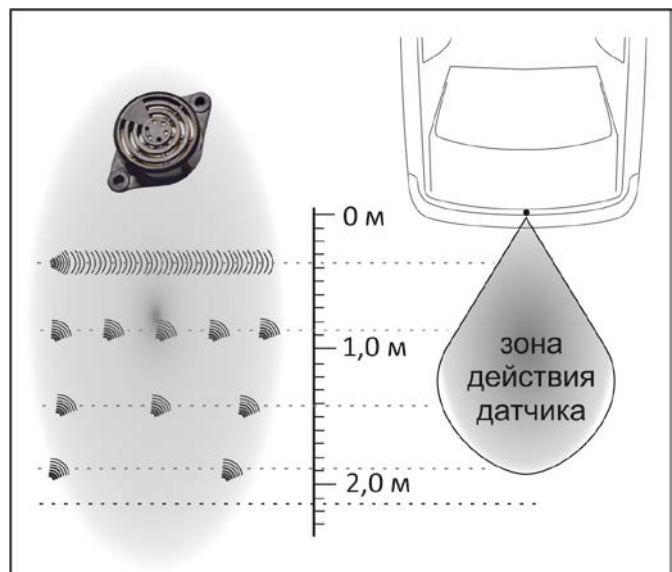
5.5. Функция мониторинга на парковке

- для активирования функции нажать и удерживать кнопку **ВНИЗ**. Включение режима мониторинга на парковке отображается пиктограммой 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. Видеофайлы сюжетов защищаются от удаления;



5.6. Работа камеры заднего обзора и датчика парковки

- при включении видеорегистратора камера заднего вида начинает работать параллельно с передней камерой;
 - при включении передачи заднего хода на дисплей выводится изображение только с задней камеры, на которое накладываются габаритные линии парковки при прямолинейном движении автомобиля;
 - после выключения передачи заднего хода устройство переходит в режим видеорегистрации. При этом видеозапись будет продолжена, если она была включена ранее.
- ультразвуковой датчик парковки предназначен для контроля пространства позади автомобиля при его движении задним ходом. Датчик активируется при включении передачи заднего хода;
 - при обнаружении препятствия датчик предупреждает водителя звуковыми сигналами зуммера, интенсивность которых возрастает по мере приближения к нему. При сокращении дистанции до величины, опасной для маневрирования, включается непрерывный предупредительный сигнал.



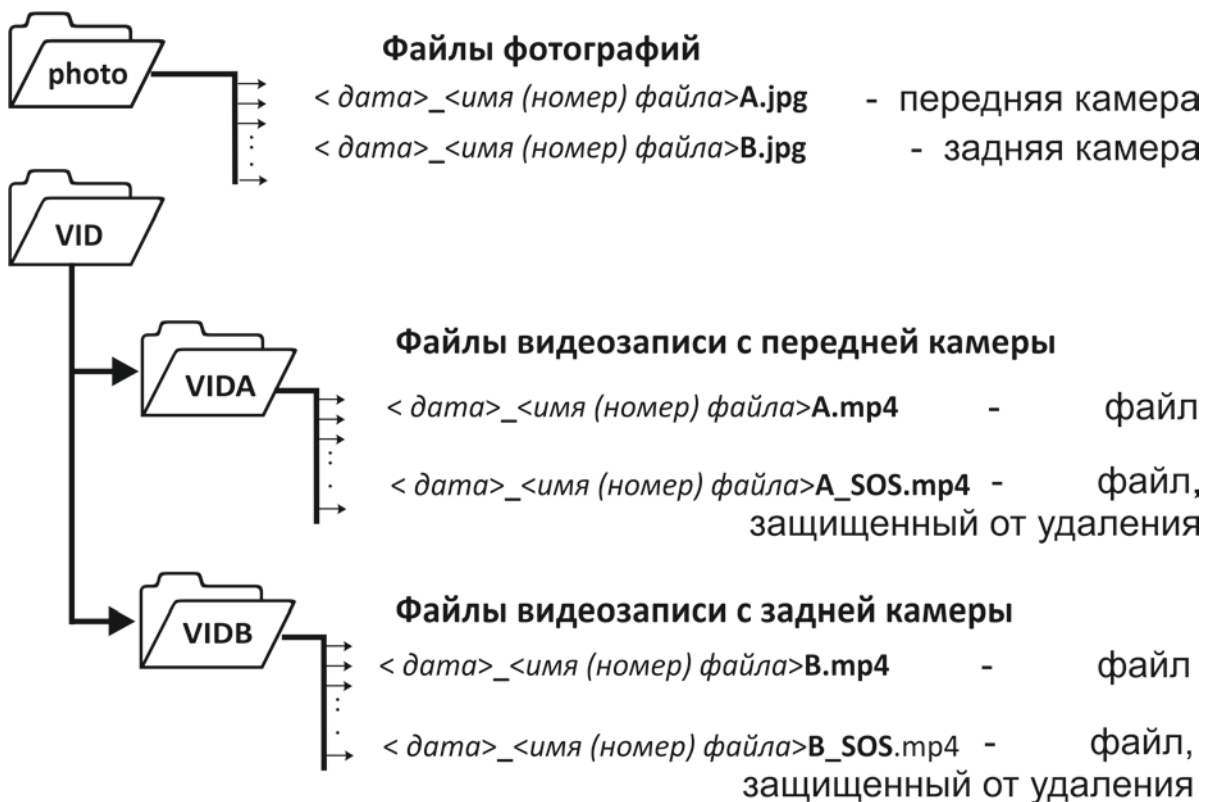
6. Подключение видеорегистратора к компьютеру

- подключить видеорегистратор к компьютеру с помощью кабеля из комплекта устройства;

USB подключен - нажать кнопку **OK** для подтверждения.

Видеорегистратор опознается компьютером как USB-накопитель с возможностью просмотра, копирования, удаления и т.д. файлов на SD-карте;

ВНИМАНИЕ! Файлы видеозаписи отмеченные как **SOS** не могут быть удалены видеорегистратором, но эта блокировка не действует при работе с ними на компьютере. Настоятельно рекомендуется регулярно их удалять (при необходимости предварительно скопировав в память компьютера). Чрезмерное количество таких файлов на карте памяти может значительно сократить возможности устройства в процессе циклической записи новой информации.



7. Технические характеристики

Параметр	Значение
Дисплей	LCD, 4.3 " / 480 x 272
Камера	1.2M CMOS
Угол обзора передней камеры	170 ⁰
Циклическая видеозапись	есть
Формат видеофайлов	mp4
Кодек	H264
Разрешение видеозаписи с передней камеры	1080P/720P/VGA
Разрешение видеозаписи с задней камеры	720 x 480P
Угол обзора задней камеры	170 ⁰
Чувствительность	0,1 люкс
Формат фото	JPEG
Разрешение фото	1M, 2M, 5M, 8M
Синхронная запись с передней и задней камер	есть
Автоматическая видеорегистрация	поддерживается
G-sensor	есть
Детектор движения	есть
Мониторинг на парковке	есть
Формирование защищенных файлов	поддерживается
Язык	английский / русский / французский / итальянский / испанский/ китайский
Фрагментирование видеозаписи	1 минута/ 2минуты /3 минуты /5 минут
Запись звука	есть
Встроенный громкоговоритель	есть
Датчик парковки	0,3 м – 2,0 м, 30 ⁰
Карта памяти	SD –микро, 32 Гб макс
Интерфейс USB	USB 2.0
Встроенный аккумулятор	полимерный
Потребление	500 мА макс
Адаптер питания	5 В/2,0 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 600

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

