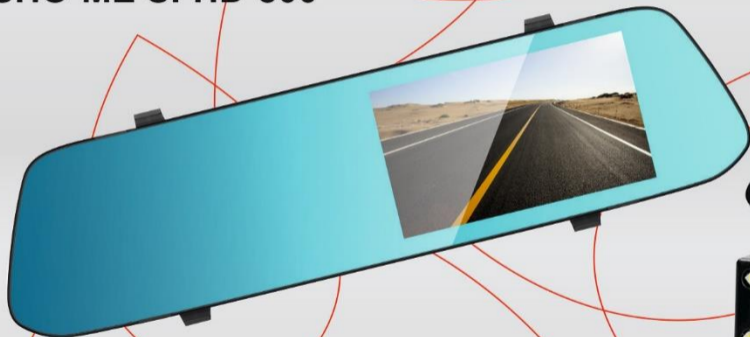


**АВТОМОБИЛЬНЫЙ ВИДЕОРЕГИСТРАТОР  
В ЗЕРКАЛЕ ЗАДНЕГО ВИДА С КАМЕРОЙ  
ЗАДНЕГО ОБЗОРА  
SHO-ME SFHD-800**



**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. . . . .	5
3.3. Включение/выключение. . . . .	8
4. Управление видеорегистратором . . . . .	9
5. Видеорегистрация. . . . .	12
6. Фотографирование. . . . .	14
7. Воспроизведение. . . . .	14
8. Меню настроек. . . . .	15
8.1. Меню ВИДЕО. . . . .	16
8.2. Меню ФОТО. . . . .	18
8.3. Меню ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ. . . . .	20
8.4. Меню системных настроек. . . . .	20
9. Возможные неисправности и способы их устранения. . . . .	22
10. Технические характеристики. . . . .	24
Гарантийный талон. . . . .	26

## 1. Комплектация

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

 <p>Видеорегистратор</p>	 <p>Камера заднего вида с кабелем</p>		
 <p>Адаптер питания с кабелем</p>	 <p>Эластичные стяжки</p>	 <p>Установочный комплект</p>	 <p>Руководство по эксплуатации</p>

## 2. Описание устройства



---

---

## 3. Подготовка к работе

### 3.1. Карта памяти

- важно: выбор карты памяти является одним из основных условий безупречной работы устройства. Технические параметры применяемой карты должны соответствовать следующим характеристикам: объем памяти 8-32 ГБ, Class 10, поддержка UHS-I, 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

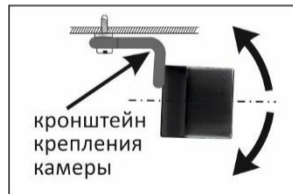
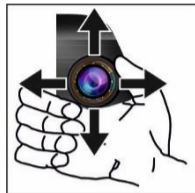
- установить видеорегистратор в автомобиле на зеркало заднего вида и зафиксировать на нем с помощью эластичных стяжек из комплекта устройства;
- проложить кабель адаптера питания и закрепить его вдоль всей трассы. Подключить кабель к разъему mini USB видеорегистратора, а адаптер к гнезду прикуривателя

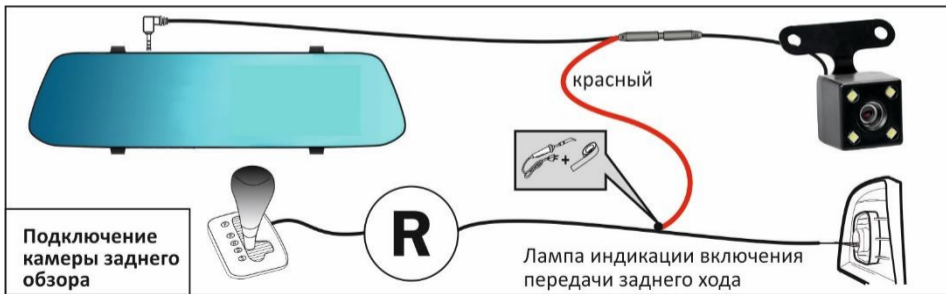
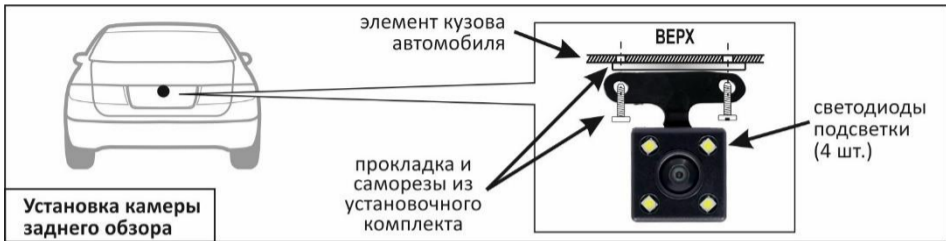
автомобиля;

Примечание: после включения устройства скорректировать обзор фронтальной камеры перемещением ее объектива вправо/влево и вверх/вниз руководствуясь изображением на дисплее.

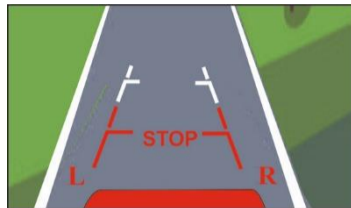
- установить камеру заднего обзора. Предпочтительное место установки представлено на рисунке;
- проложить кабель от камеры заднего обзора до видеорегистратора в салоне автомобиля;
- соединить красный провод кабеля камеры с проводом в автомобиле, на котором появляется напряжение +12 В при включении передачи заднего хода (например, к лампе индикации заднего хода в заднем фонаре).

Примечание: после завершения установки и подключения камеры необходимо скорректировать угол ее наклона в вертикальной плоскости руководствуясь изображением на дисплее. Корректировка осуществляется подгибом кронштейна крепления камеры.





- при включении передачи заднего хода:
  1. дисплей устройства автоматически переключится на изображение с задней камеры. На него будут наложены габаритные линии для облегчения парковки;
  2. на камере заднего обзора будет включена светодиодная подсветка.



### 3.3. Включение/выключение

- питание видеорегистратора осуществляется от бортовой сети автомобиля напряжением + 12 В. Для подключения использовать адаптер и кабель из комплекта.
- 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;





2. принудительно, нажатием кнопки **POWER**. При этом, если к видеорегистратору не подключено внешнее питание, его работа осуществляется от встроенного аккумулятора. Режим автономной работы и степень разрядки аккумулятора отображается пиктограммой на дисплее. Время непрерывной автономной работы устройства не нормируется.



- выключение устройства может осуществляться:
  1. автоматически, после выключения зажигания;
  2. принудительно, нажатием и удержанием не менее 2 сек кнопки **POWER**.

Примечание: видеорегистратор может быть выключен автоматически, если в течении времени, установленного в Меню системных настроек (параметр **Автовыключение**) устройство бездействует.

## 4. Управление видеорегистратором

<b>POWER</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. короткое нажатие – включение устройства;</li><li>2. нажать и удерживать не менее 2 сек – выключение устройства.</li><li>3. короткое нажатие при включенном устройстве – гашение дисплея. Для восстановления изображения нажать кнопку еще раз;</li></ol>
--------------	---

<p><b>MODE</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>нажать и удерживать не менее 1 сек - переключение режимов работы устройства в последовательности <b>ВИДЕО</b> → <b>ФОТО</b> → <b>ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ</b>. Текущий режим идентифицируется пиктограммой на дисплее.</li> <li>короткое нажатие – переход в меню настроек текущего режима, меню системных настроек и возврат в текущий режим:</li> </ol>  <ol style="list-style-type: none"> <li>короткое нажатие в процессе видеозаписи – защита текущего файла от удаления при циклической записи;</li> <li>в процессе просмотра видео – возврат к демонстрации превью файлов.</li> </ol>
<p><b>UP</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>в меню настроек - движение вверх по списку параметров и их значений;</li> <li>в режиме воспроизведения: <ul style="list-style-type: none"> <li>при просмотре превью файлов:</li> </ul> </li> </ol>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• короткое нажатие – движение вверх по списку файлов;</li> <li>• нажать и удерживать не менее 1 сек – переключение между превью файлов с фронтальной или задней камеры.</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ в процессе просмотра видео - ускоренный просмотр назад.</li> </ul> <p>3. переключение изображений на дисплее с фронтальной и задней камер.</p> 
<b>DOWN</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. в режиме ВИДЕО – вкл/выкл встроенного микрофона;</li> <li>2. в меню настроек - движение вниз по списку параметров и их значений;</li> <li>3. в режиме воспроизведения: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ при просмотре превью файлов: <ul style="list-style-type: none"> <li>• короткое нажатие – движение вниз по списку файлов;</li> <li>• нажать и удерживать не менее 1 сек – переключение между превью файлов с фронтальной или задней камеры.</li> </ul> </li> <li>▪ в процессе просмотра видео – ускоренный просмотр вперед.</li> </ul> </li> </ol>
<b>OK</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. старт/стоп видеозаписи в режиме ВИДЕО;</li> <li>2. фотографирование в режиме ФОТО;</li> </ol>

	<p>3. старт/стоп воспроизведения;</p> <p>4. в Меню настроек – подтверждение выбора параметра или его значения.</p>
<p><b>RESET</b></p> <p>●</p>	<p>инициализация устройства в случае его зависания. Расположение кнопки обеспечивает ее защиту от случайного нажатия. При необходимости нажать тонким предметом.</p>

## 5. Видеорегистрация

- в случае, если устройство подключено к бортовой сети автомобиля, то видеозапись начинается сразу после включения зажигания. Если внешнее питание отсутствует и регистратор включен кнопкой **POWER**, то запись не начнется и ее надо включать дополнительно кнопкой **OK**;
- процесс видеорегистрации идентифицируется мигающей пиктограммой на дисплее



- видеозапись осуществляется одновременно с фронтальной камеры и камеры заднего обзора. Файлы с разных камер размещаются на карте памяти в разных папках;
- информация, зафиксированная устройством в процессе видеозаписи, фрагментируется и размещается на карте памяти в отдельных файлах. Длительность фрагментов может быть изменена в Меню настроек Видео (параметр **Цикл записи**). Файлам присваивается имя:

*VID\_дата время\_№ файла.avi*

- 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 записи следует нажать кнопку **MODE**;
- в изображение видео могут быть включены титры с информацией о дате, времени и регистрационном номере автомобиля;
- параллельно с видеозаписью осуществляется запись звука. При необходимости микрофон может быть отключен/включен кнопкой **UP**;
- видеозапись может быть включена автоматически в случае, если в Меню настроек ВИДЕО включен датчик движения (параметр **Обнаружение движения**) и в зоне обзора фронтальной камеры будет зафиксировано какое-либо движение. При этом, если видеозапись не производится, она будет включена и записано видео длительностью 20 сек.



---

---

## 6. Фотографирование

- остановить видеозапись и с помощью кнопки **MODE** перейти в режим ФОТО;
- кнопкой **UP** выбрать камеру, изображение с которой будет зафиксировано в фотографии;
- для фотографирования нажать кнопку **OK**;
- файлам с фотографиями присваивается имя:

*IMG\_№ файла.jpg*



## 7. Воспроизведение

- остановить видеозапись и нажатием кнопки **MODE** перейти в режим ВОСПРИЗВЕДЕНИЕ;
- кнопками UP и DOWN выбрать папку с файлами (файлы с фронтальной или задней камеры);



- 
- 
- в представленном превью файлов с помощью кнопок **UP** и **DOWN** выбрать необходимый и для просмотра видео нажать кнопку **OK**;
  - в процессе просмотра видео использовать кнопки:
    - **UP** и **DOWN** - ускоренный просмотр видео назад/вперед;
    - **MODE** – возврат к демонстрации превью файлов;
    - **OK** – пауза/продолжение воспроизведения.

## 8. Меню настроек

- работа устройства в каждом конкретном режиме определяется его настройками, которые устанавливаются с помощью набора параметров в соответствующих меню – Меню ВИДЕО, Меню ФОТО и Меню ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ. Общие настройки, вне зависимости от конкретного режима, устанавливаются в Меню системных настроек;
- для доступа к меню настроек текущего режима нажать и удерживать кнопку **MODE** не менее 1 сек;
- в открывшемся списке параметров кнопками **UP** и **DOWN** выбрать необходимый и подтвердить выбор кнопкой **OK**;
- в открывшемся списке значений параметра кнопками **UP** и **DOWN** выбрать необходимое

и подтвердить выбор кнопкой **OK**;

- для выхода из меню без изменений 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).

## 8.1. Меню ВИДЕО

Параметр	Содержание
Разрешение (1080FHD)	выбор разрешения видеозаписи из предложенного списка.
Двойная камера (вкл)	включение/выключение записи видео с камеры заднего обзора. При этом изображение с задней камеры будет оставаться на дисплее независимо от состояния параметра.
Циклическая запись (3 мин)	выбор длительности видеофайлов, зафиксированных в процессе циклической записи.
Интервал записи (выкл)	уменьшение частоты записи кадров видео. 100 ms - 10 к/с, 200 ms - 5 к/с, 500 ms - 2 к/с. При просмотре с обычной частотой (30 к/с)



	создается эффект ускоренной видеозаписи. При выборе любого числового значения будет отключен микрофон. Актуально в целях экономии памяти на карте microSD.
<b>Режим HDR</b> (выкл)	<b>вкл/выкл</b> процедуры <b>High Dynamic Range</b> в результате работы которой повышается качество видеосъемки, сюжеты которой отличаются значительной разницей между светлыми и затемненными участками кадра.
<b>Экспозиция</b> (0)	коррекция экспозиции видеосъемки в зависимости от условий освещенности. В солнечную погоду рекомендуется уменьшать экспозицию (сместить настройку в область отрицательных значений). И наоборот, увеличивать экспозицию при съемке в условиях недостаточной освещенности.
<b>Обнаружение движения</b> (Выкл)	<b>вкл/выкл</b> датчика движения, реагирующего на любое движение в зоне обзора видеокамеры.
<b>Запись</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>Номерной знак</b> (выкл)	<b>вкл/выкл</b> в титры видео информации о номерном знаке автомобиля. При включении параметра будут предложено ввести 6-значный номер + пиктограмма.
<b>Включите свет</b> (выкл)	при активизации параметра устройство будет предупреждать водителя с помощью голосового оповещения о необходимости включения света фар в условиях недостаточной освещенности.

## 8.2. Меню ФОТО

<b>Параметр</b>	<b>Содержание</b>
<b>Режим захвата</b> (одиночное фото)	выбор времени задержки фотографирования после нажатия кнопки спуска. При значении параметра « <b>одиночное фото</b> » задержки не будет.
<b>Разрешение</b> (1М 1280x720)	выбор разрешения фотоизображения из предложенного списка.
<b>Непрерывная съемка</b> (Выкл)	<b>вкл/выкл</b> режима создания серии из 3 фотографий в процессе однократного фотографирования.
<b>Качество</b>	из предложенного списка выбрать необходимое. При этом

(Отличное)	следует учитывать, что с повышением качества значительно возрастает объем памяти, занимаемой фотографией.
<b>Резкость</b> (Сильный)	выбор уровня детализации фотоснимка.
<b>Баланс белого</b> (Авто)	корректировка цветовой гаммы изображения в зависимости от условий фотографирования.
<b>Цвет</b> (Нормальное)	выбор цветности фотографий.
<b>ISO</b> (Авто)	установка уровня чувствительности камеры.
<b>Экспозиция</b> (0)	коррекция экспозиции фотосъемки 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>Защита от дрожания</b> (Выкл)	<b>вкл/выкл</b> функции компенсации искажений, возникающих при фотографировании в условиях тряски или вибрации.
<b>Быстрый</b>	установка интервала времени, в течение которого изображение

<b>просмотр</b> (Выкл)	фотоснимка будет продолжать воспроизводиться на дисплее после фотографирования.
<b>Штамп даты</b> (Вкл)	вкл/выкл наложения на фотоснимок титров с информацией о текущих значениях времени и даты.

### 8.3. Меню ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ

Параметр	Значение параметра	Действие
Удалить	Удалить текущий Удалить все	Кнопками <b>UP</b> и <b>DOWN</b> выбрать необходимое и подтвердить выбор кнопкой <b>OK</b> .  <b>Внимание:</b> для того, чтобы удалить защищенные файлы предварительно следует снять с них защиту.
Защитить	Защитить Снять защиту Защитить все Снять защиту	

### 8.4. Меню системных настроек

Параметр	Содержание
<b>Яркость экрана</b> (Выкл)	<p>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.</p> <p>Для включения дисплея нажать любую кнопку.</p>
<b>Автовыключение</b> (Выкл)	<p>автоматическое выключение устройства через установленный промежуток времени в случае, если оно находится в бездействии.</p> <p>При значении параметра <b>ВЫКЛ</b> автоматического выключения не произойдет.</p>
<b>Частота сети</b> (50 Hz)	<p>Изменение частоты кадровой развертки в целях устранения возможного мерцания видео при съёмке в условиях искусственного освещения.</p>
<b>Звуковой сигнал</b> (Вкл)	<p><b>вкл/выкл</b> коротких звуковых сигналов при нажатии кнопок.</p>
<b>Язык</b> (русский)	<p>выбор языка представления информации на дисплее (Русский, English и т.д.).</p>

<b>Дата/Время</b>	установка даты/времени. В выделенном фрагменте кнопками <b>UP</b> или <b>DOWN</b> установить необходимое. Для перехода к установке следующего значения нажать кнопку <b>OK</b> .
<b>Режим TV</b>	
<b>Формат</b>	форматирование карты памяти. <b>Внимание:</b> в результате выполнения операции с карты памяти будут удалены все файлы.
<b>Заводские установки</b>	сброс настроек параметров устройства на заводские значения.
<b>Версия</b>	индикация номера версии программного обеспечения видеорегистратора. Для обновления/восстановления программного обеспечения следует обратиться на сайт производителя <b>www.sho-me.ru</b> .

## 9. Возможные неисправности и способы их устранения

- устройство не включается:
  1. проверить кабель питания. Убедиться в надежности подключения разъемов кабеля

- 
- 
- к самому устройству и к прикуривателю;
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. если устройство не включается в автономном режиме, проверить уровень зарядки встроенного аккумулятора и при необходимости подзарядить его.
- **устройство включается, но не реагирует на нажатие сенсорных кнопок:**
    1. тонким предметом 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);
  - **неудовлетворительное качество видеозаписи:**
    1. очистить линзу объектива от возможного загрязнения;

- 
- 
2. скорректировать значение параметров видеозаписи в Меню ВИДЕО.

## 10. Технические характеристики

Параметр	Значение
Дисплей	4,5"
Видео сенсор	JL5211+GC1243
Объектив	угол обзора 120 <sup>0</sup>
Разрешение видеозаписи	фронтальная камера – 720FHD камера заднего обзора - 640P
Разрешение фото	10M/8M/5M/3M/2M/1M/VGA
Формат видео	AVI
Формат фото	JPG
Фрагментирование видеозаписи	1 минута /3 минуты /5 минут
Формирование	есть



---

---

защищенных файлов	
Титры на видеозаписи	дата/время, регистрационный номер
Датчик движения	есть
Запись звука	встроенный микрофон
Карта памяти	micro SD/SDHC/SDXC, Class 10, 32 ГБ max
Язык	английский, русский и т. д.
Встроенный аккумулятор	200 мА/ч

## Гарантийный талон

### SHO-ME SFHD-800

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

