

Автомобильный
видеорегистратор

SHO-ME SFHD-900

в зеркале заднего вида
с сенсорным управлением
и камерой заднего
обзора



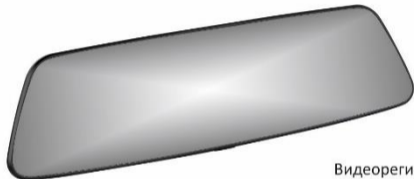
Руководство по эксплуатации

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. Работа устройства.	9
4.1. Управление.	9
4.2. Камера заднего обзора.	11
4.3. Видеорегистрация.	11
4.4. Фотографирование.	12
4.5. Воспроизведение.	13
5. Меню настроек.	15
5.1. Меню системных настроек.	16
5.2. Меню видео.	18
5.3. Меню фото.	21
6. Возможные неисправности и способы их устранения.	23
7. Технические характеристики.	24
Гарантийный талон.	26

1. Комплектация

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



Видеорегистратор



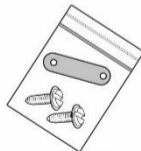
Адаптер питания
с кабелем



Эластичные
стяжки



Камера заднего
вида с кабелем

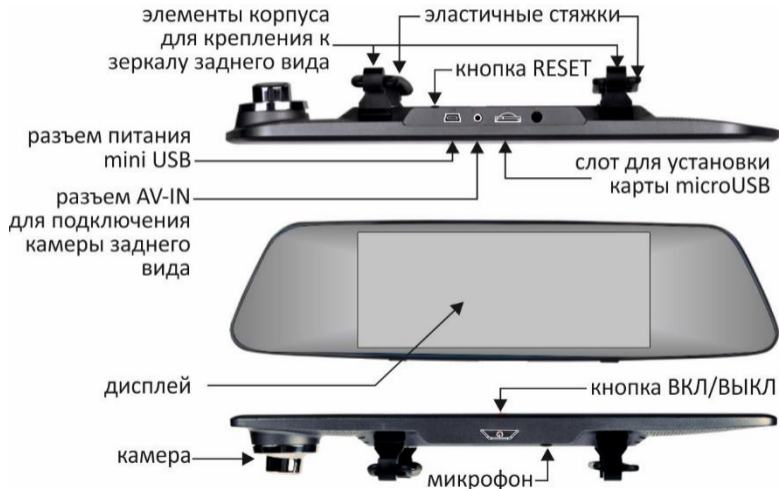


Установочный
комплект



Руководство по
эксплуатации

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 до 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.

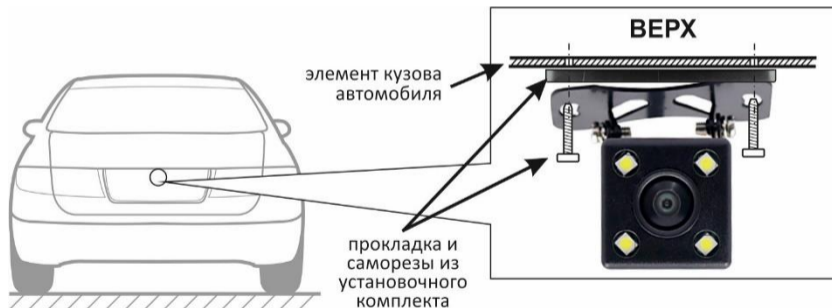
3.2. Установка и подключение

- 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

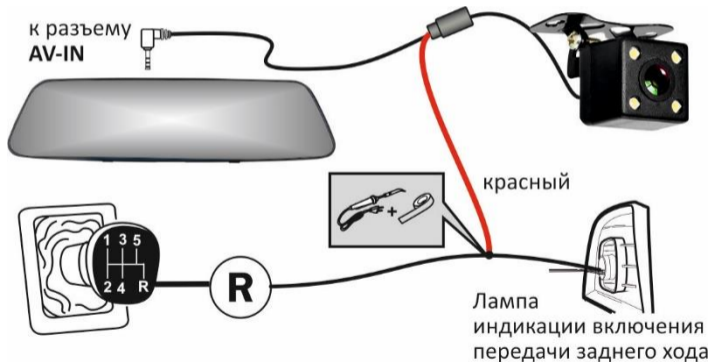
автомобиля;

Примечание: после включения устройства скорректировать обзор 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. Схема подключения камеры представлено на рисунке;
- для включения светодиодной подсветки камеры следует соединить красный провод кабеля 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. Включение/выключение

- питание видеорегистратора осуществляется от бортовой сети автомобиля напряжением + 12 В. Для подключения использовать адаптер и кабель из комплекта.
 - установить адаптер в гнездо прикуривателя;
 - проложить и закрепить кабель вдоль всей трассы;
 - подключить его к разъему USB видеорегистратора. .
- 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 и удержанием 2-3 сек кнопки **ВКЛ/ВЫКЛ**. 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 и не превышает 15-20 минут.
- выключение устройства может осуществляться:
 1. автоматически, после выключения зажигания;
 2. принудительно, нажатием и удержанием 2-3 сек кнопки **ВКЛ/ВЫКЛ**.

4. Работа устройства

4.1. Управление

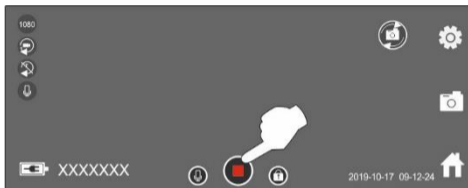
- в случае, если устройство подключено к бортовой сети автомобиля, то сразу после включения зажигания автоматически начинается видеозапись. Если внешнее питание отсутствует и регистратор включен кнопкой **ВКЛ/ВЫКЛ**, то запись не начнется и ее надо включать дополнительно;
- управление видеорегистратором осуществляется путем касания значков (сенсорных кнопок) на дисплее. Часть значков не предназначены для управления и служат для информирования пользователя о текущем режиме и настройках некоторых параметров;
- для управления используются следующие сенсорные кнопки:



переход/возврат в/из меню
настройки текущего режима



переход в режим ФОТО





переход в режим ВИДЕО



старт видеозаписи



фотографирование



включение защиты текущего файла от удаления



включение/выключение встроенного микрофона



переход в главное меню устройства



стоп видеозаписи



переключение изображения на дисплее:



- только с передней камеры;
- только с задней камеры;
- «картинка в картинке»;
- половина дисплея – с передней, половина – с задней камеры.

- короткое (не более 1 сек) нажатие механической кнопки **ВКЛ/ВЫКЛ** - гашение дисплея. Если при этом осуществляется видеозапись, то она будет продолжена обычным образом. Для восстановления изображения еще раз коротко нажать кнопку или коснуться любого места в зоне дисплея.

4.2. Камера заднего обзора

- при включении видеорегистратора камера заднего обзора начинает работать параллельно с передней камерой;
- при включении передачи заднего хода автомобиля:
 - стартует видеозапись независимо от того, была ли она включена ранее;
 - на дисплей выводится изображение только с задней камеры, на которое накладываются габаритные линии парковки при прямолинейном движении автомобиля;
 - включается светодиодная подсветка зоны обзора камеры.

4.3. Видеорегистрация

- информация, зафиксированная устройством в процессе видеозаписи, фрагментируется и размещается на карте памяти в отдельных файлах. Длительность фрагментов может быть изменена в **Меню ВИДЕО**; 
- файлы, полученные с передней и задней камеры, помещаются в отдельные папки;
- 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 в процессе циклической записи. Для этого в процессе записи следует коснуться соответствующей сенсорной кнопки; 

- текущие файлы могут быть защищены от удаления автоматически, если в **Меню ВИДЕО** включен датчик-акселерометр и будет зафиксировано резкое ускорение/торможение или воздействие на кузов автомобиля (например, в результате ДТП);
- в процессе видеозаписи на изображение накладываются титры с информацией о дате, времени и регистрационном номере автомобиля;
- параллельно с видеозаписью осуществляется запись звука. При необходимости микрофон может быть отключен/включен касанием сенсорной кнопки;



4.4. Фотографирование

- для перехода в режим ФОТО нажать на дисплее сенсорную кнопку:
- для фотографирования нажать сенсорную кнопку:

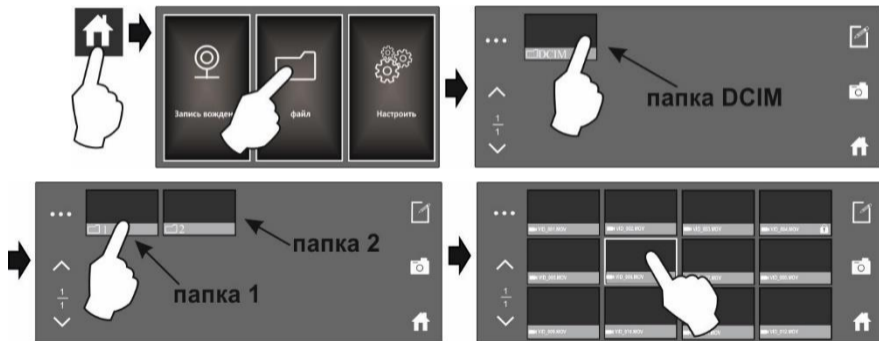


Примечание: в режиме ФОТО возможности сенсорной кнопки выбора изображения ограничены. На дисплей может выведено изображение только с фронтальной или только с задней камеры. В фотографии будет зафиксировано именно то изображение, которое в данный момент присутствует на дисплее. Фото с разных камер размещается в отдельные папки.



4.5. Воспроизведение

- переход к воспроизведению видеофайлов осуществляется путем выполнения следующей последовательности действий:



Примечание 1: в папке **DCIM** находятся 2 папки:

- **папка 1** – файлы видеозаписи с фронтальной камерой;
- **папка 2** - файлы видеозаписи с камеры заднего обзора.

Примечание 2: в папках 1 и 2 содержатся видеофайлы и фото. Для просмотра фотографий следует коснуться соответствующей кнопки после чего на дисплей будет выведено превью фотографий.

- для управления процессом воспроизведения следует воспользоваться сенсорными кнопками:



навигация по превью
файлов



переход к демонстрации превью
фотографий



возврат на один уровень вверх



возврат в главное меню
устройства



выделить файл (файлы)



блокировать файл (файлы) от
удаления



увеличение/уменьшение
масштаба изображения
при воспроизведении



разблокировать файл (файлы) для
удаления



возврат из воспроизведения к
демонстрации превью файлов



удалить файл (файлы)

- для удаления файла (файлов) до его выбора следует нажать кнопку выделения. Далее выделить необходимый файл и нажать кнопку удаления.



Примечание: для удаления защищенного файла его предварительно следует разблокировать. Последовательность действий аналогичная, только в конце нажать кнопку разблокировки (или кнопку блокировки, если выделенный файл не защищен и есть необходимость в его сохранении).

5. Меню настроек

Работа устройства в каждом конкретном режиме определяется его настройками, которые устанавливаются с помощью набора параметров в соответствующих меню – **Меню ВИДЕО** и **Меню ФОТО**. Общие настройки, не зависящие от конкретного режима, устанавливаются в **Меню Системных Настроек**.

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.

5. 1. Меню Системных Настроек

- вход в **Меню Системных Настроек**;



- набор параметров **Меню Системных Настроек** представляется в виде значков-сенсорных кнопок. Для выбора необходимого коснуться соответствующей значка;
- далее в открывшемся окне значений параметра выбрать необходимое путем касания полей, движков и т. д.

LCD OFF для того, чтобы изображение на дисплее не отвлекало водителя предусмотрено его автоматическое гашение. Отключение осуществляется в случае, если в течение установленного промежутка времени на устройстве не производилось никаких действий по управлению. При этом, если включена видеозапись, она будет продолжаться обычным образом. Для восстановления изображения достаточно коснуться дисплея или коротко нажать кнопку **ВКЛ/ВЫКЛ**.



выбор интервала времени через который будет выключено устройство в случае, если оно не производит никаких действий.



изменение частоты кадровой развертки в целях устранения возможного мерцания видео при съёмке в условиях искусственного освещения.



включение/выключение коротких звуковых сигналов при касании дисплея.



выбор языка представления информации на дисплее.



установка даты/времени. Значения даты/времени представлены в виде двух таблиц: первая – год, месяц, день. Вторая – час, минута. Для увеличения параметра следует касаться верхнего значения в соответствующем столбце. Для уменьшения – нижнего значения. После завершения установки нажать кнопку подтверждения.



ввод информации о номерном знаке автомобиля, которая в последствии может быть включена в титры видеозаписи. Информация вводится с помощью виртуальной клавиатуры. После ввода очередного символа нажать кнопку <ПРЕДЫДУЩИЙ> или <СЛЕДУЮЩИЙ>. После завершения установки нажать кнопку подтверждения.



форматирование карты памяти.

Внимание: в результате выполнения операции с карты памяти будут удалены все файлы.



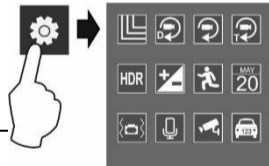
сброс настроек параметров устройства на заводские значения.



индикация номера версии программного обеспечения видеорегистратора.

5. 2. Меню Видео

- для входа в **Меню Видео** в режиме ВИДЕО коснуться кнопки.
- для доступа к корректировке того или иного параметра коснуться соответствующего значка.



выбор разрешения видеозаписи из предложенных значений.



включение/выключение записи изображения с камеры заднего обзора. Файлы видео с задней камеры размещаются на карте памяти в отдельной папке.



выбор длительности видеофайлов, сформированных на карте памяти в процессе циклической видеозаписи (1/3/5 минут). Если не выбрано ни одно из предложенных значений, то циклическая запись будет выключена и вся информация размещается в одном файле.



установка качества видеозаписи. Чем меньше значение параметра будет выбрано, тем более качественным будет изображение. Вместе с тем возрастет объем потребляемой памяти на карте microSD.



вкл/выкл функции HDR - технологии, обеспечивающей улучшение качества изображения при неблагоприятных условиях съемки (недостаточная освещенность, засветка объектива).



коррекция экспозиции видеосъемки в зависимости от условий освещенности. В солнечную погоду рекомендуется уменьшать экспозицию (сместать настройку в область отрицательных значений). И наоборот, увеличивать экспозицию при съемке в условиях недостаточной освещенности.



вкл/выкл датчика движения, реагирующего на любое движение в зоне обзора фронтальной видеокамеры. При этом, если видеозапись не производится, она будет включена и записан один файл видео длительностью 6 сек.



вкл/выкл в видеоизображение титров дата/время.



вкл/выкл и выбор уровня чувствительности датчика-акселерометра, фиксирующего резкое торможение или воздействие на кузов автомобиля. При этом, если включена видеорегистрация, текущий видеофайл автоматически защищается от удаления в процессе циклической записи.



вкл/выкл встроенного микрофона для записи звука во время видеозаписи.



вкл/выкл функции мониторинга на парковке. После ее включения:

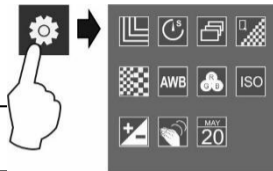
1. выключить зажигание и покинуть салон автомобиля;
2. видеорегистратор выключится, но датчик-акселерометр останется активным;
3. в случае, если во время стоянки автомобиля будет зафиксировано механическое воздействие на его кузов, устройство автоматически включит видеозапись. Длительность зафиксированного сюжета 30 сек. Файл защищается от удаления. После завершения записи видеорегистратор выключается, но датчик продолжает оставаться активным.



включение/выключение в видеоизображение титров данных о регистрационном номере автомобиля.

5.3. Меню Фото

- для входа в **Меню Фото** в режиме ФОТО коснуться кнопки.
- Для доступа к корректировке того или иного параметра коснуться соответствующего значка.



выбор разрешения фотографий на шкале предложенных значений.



выбор времени задержки фотографирования после нажатия «кнопки» спуска фотоаппарата.



вкл/выкл серийной фотосъемки при которой после однократного нажатия «кнопки» спуска фотоаппарата будет сделано три снимка.



выбор качества фотоснимков из предложенного.



выбор резкости фотоснимков из предложенного.



установка «баланса белого» - корректировка цветового тона изображения в зависимости от условий освещенности.



настройка цветового профиля фотоснимков.



установка уровня чувствительности камеры фотоаппарата.



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.



вкл/выкл функции компенсации искажений, возникающих при фотографировании в условиях тряски или вибрации.



вкл/выкл в фотоизображение метки дата/время.

6. 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. проверить чистоту гнезда прикуривателя. Извлечь из него посторонние предметы, зачистить контакты мелкозернистой наждачной бумагой;
 5. 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);
 4. уменьшить уровень чувствительности датчика-акселерометра.
- **Неудовлетворительное качество видеозаписи:**
1. очистить линзу объектива от возможного загрязнения;
 2. скорректировать значение параметров видеозаписи в **Меню ВИДЕО**.

7. Технические характеристики

Параметр	Значение
Дисплей	6,86" (480*1280)
Видео сенсор	фронтальная камера - AC5601+SC2363 камера заднего обзора - V18
Объектив	угол обзора 140 ⁰

Разрешение видеозаписи	фронтальная камера - FHD(1996*1080p@30fps) /HD/VGA камера заднего обзора - VGA
Разрешение фото	12M/10M/8M/5M3M/2M/1.3M/VGA
Формат видео	H.264 (MOV)
Формат фото	JPG
Фрагментирование видеозаписи	1 минута /3 минуты /5 минут
Формирование защищенных файлов	есть
Титры на видеозаписи	дата/время, регистрационный номер
Датчик столкновений	есть
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	320 мА/ч

Гарантийный талон

SHO-ME SFHD-900

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

