

АВТОМОБИЛЬНЫЙ ВИДЕОРЕГИСТРАТОР
С КАМЕРОЙ ЗАДНЕГО ВИДА И
СЕНСОРНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

SHO-ME FHD-925



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Содержание

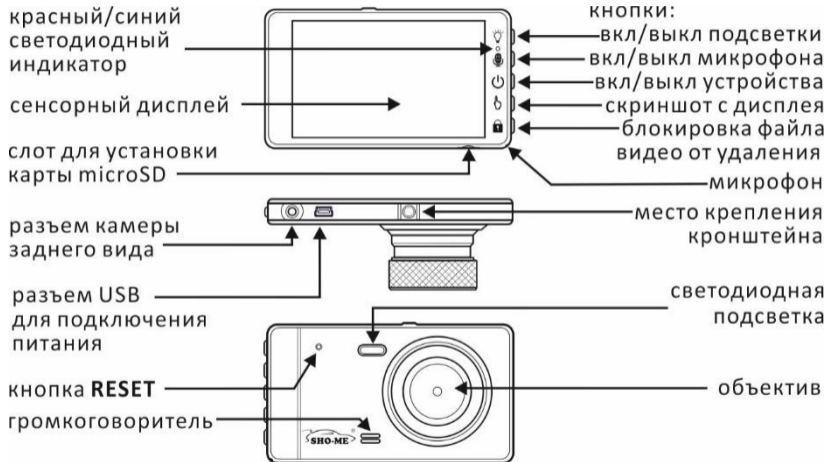
	стр.
1. Комплектация	3
2. Описание устройства	4
3. Подготовка к работе	5
3.1. Карта памяти	5
3.2. Установка и подключение	5
3.3. Включение/выключение	9
4. Управление устройством	10
4.1. Механические кнопки	10
4.2. Сенсорное управление	11
5. Видеорегистрация	13
6. Фотографирование	15
7. Воспроизведение/управление файлами	15
8. Меню настроек	18
8.1. Меню системных настроек	19
8.2. Меню видео	21
8.3. Меню фото	25
9. Возможные неисправности и способы их устранения	27
10. Технические характеристики	29
Гарантийный талон	31

1. Комплектация

 <p>Видеорегистратор</p>	 <p>Камера заднего вида с кабелем</p>	 <p>Установочный комплект</p>
 <p>Кронштейн</p>	 <p>Кабель с адаптером питания</p>	 <p>Руководство по эксплуатации</p>

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

2. Описание устройства



3. Подготовка к работе

3.1. Карта памяти

- карта памяти microSD в комплект устройства не входит и должна приобретаться отдельно. Выбор карты памяти является одним из основных условий безупречной работы устройства. Технические параметры применяемой карты должны соответствовать следующим характеристикам: объем памяти до 64 Гб, Class 10, поддержка 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

- выбрать место на лобовом стекле автомобиля. Место установки и надежность крепления должны исключить возможность самопроизвольного демонтажа видеорегистратора при резких маневрах автомобиля. Водитель или пассажир не должны пострадать от удара о корпус устройства, например, при резком торможении.

Информация на дисплее должна быть хорошо читаема с места водителя. При этом корпус видеорегистратора не должен ограничивать обзор водителю;

- очистить выбранное место от пыли и грязи, обезжирить с помощью спиртовой салфетки.
- для крепления к лобовому стеклу использовать кронштейн из комплекта устройства:
 1. установить кронштейн в корпус видеорегистратора с помощью резьбового соединения;
 2. собранную конструкцию установить на выбранное место. Прижать кронштейн к стеклу и зафиксировать его положение с помощью рычага на кронштейне;
 3. отрегулировать поворот и наклон корпуса устройства и зафиксировать его вращением ребристого фиксатора. .
- 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 руководствуясь изображением на дисплее.



- проложить кабель от камеры заднего вида до видеорегистратора в салоне автомобиля;
- установить камеру заднего вида. Последовательность установки и схема подключения представлены на рисунках;



- 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







- 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 механической кнопки включения/выключения (см. п.4.1). 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. 

Примечание: включенное состояние видеорегистратора отображается свечением синего светодиодного индикатора. Процесс зарядки аккумулятора – свечением красного индикатора.

- выключение устройства может осуществляться:
 1. автоматически, после выключения зажигания;
 2. принудительно, нажатием и удержанием 2-3 сек соответствующей механической кнопки (п.4.1).

4. Управление устройством

4.1. Механические кнопки

	вкл/выкл светодиодной подсветки фронтальной камеры для съемки в условиях недостаточной освещенности.
	вкл/выкл встроенного микрофона.
	1. нажать и удерживать – вкл/выкл видеорегистратора; 2. короткое нажатие – гашение дисплея. Для включения дисплея еще раз нажать кнопку или коснуться сенсорного дисплея.
	в процессе видеозаписи при нажатии на кнопку осуществляется мгновенная фиксация изображения на дисплее в формате фото (скриншот).
	включение защиты текущего файла видео от удаления в процессе циклической записи.
	инициализация устройства в случае его зависания. При необходимости кратковременно нажать тонким предметом.

4.2. Сенсорное управление

- 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;



переход в главное меню устройства



переход в меню настройки текущего режима



переход в режим ВИДЕО



старт видеозаписи



стоп видеозаписи



возврат к предыдущему



переход в режим ФОТО



включение защиты текущего файла видеозаписи от удаления



фотографирование



переход в режим воспроизведения/управления файлами



последовательное переключение изображений на дисплее с фронтальной и задней камер.



- переход устройства из любого режима в **Главное меню** осуществляется нажатием сенсорной кнопки:

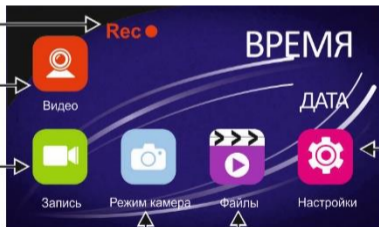


индикатор видеозаписи

старт/стоп видеозаписи

переход в режим ВИДЕО

переход в режим ФОТО

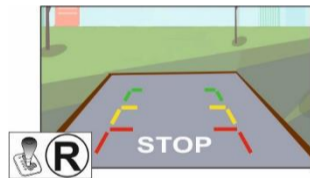






переход в меню системных настроек

переход в режим воспроизведения/управления файлами

5. Видеорегистрация

- в случае, если устройство подключено к бортовой сети автомобиля, то сразу после включения зажигания автоматически начинается видеозапись. Если внешнее питание отсутствует и регистратор включен механической кнопкой, то запись не начнется и ее надо включать дополнительно сенсорной кнопкой **Старт видеозаписи**;
- видеозапись с камеры заднего обзора осуществляется параллельно с фронтальной. Если видеорегистрация остановлена и выбрана передача заднего хода, то запись с задней камеры включается автоматически. На дисплей выводится изображение только с задней камеры, на которое накладываются габаритные линии парковки при прямолинейном движении автомобиля. На самой камере включается светодиодная подсветка;
- 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 фронтальной 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). Активное состояние датчика отображается на дисплее пиктограммой; 
 - в случае, если видеозапись остановлена, то она может быть начата автоматически, если в **Меню ВИДЕО** включен датчик движения и в зоне обзора фронтальной камер будет зафиксировано какое-либо движение. Длительность видеофайла 20 сек; 
 - параллельно с видеозаписью осуществляется запись звука. При необходимости микрофон может быть отключен/включен механической кнопкой. 

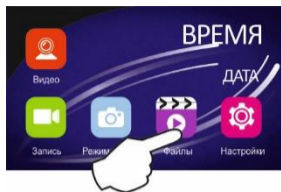
6. Фотографирование

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



7. Воспроизведение/ управление файлами

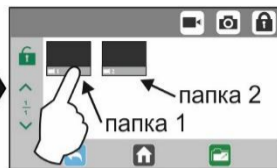
- переход к воспроизведению и управлению файлами осуществляется из главного меню устройства:



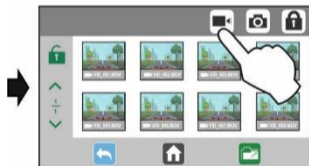
перейти в режим воспроизведения/управ. файлами



выбрать папку DCIM



выбрать папку с файлами:
1 - (фронтальная камера)
2 - (задняя камера)



выбрать: все файлы видео, фотографии или только заблокированные от удаления



выбрать файл



СТАРТ воспроизведения

- управление процессом воспроизведения, удаления, блокировки/разблокировки файлов осуществляется с помощью сенсорных кнопок:



навигация по превью
файлов



блокировать/разблокировать
файл/файлы



удалить файл/файлы

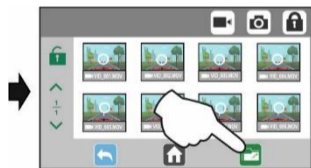


вкл/выкл режима выделения файлов



СТАРТ/СТОП
воспроизведения

- для выполнения операций над файлами предварительно, до их выбора в превью, следует включить режим выделения и отметить необходимые:



перейти в режим выделения
файла (файлов)



выбрать файл (файлы)



удалить или блокировать/
разблокировать

-
-
- отмеченные файлы можно удалить, защитить от удаления в процессе циклической записи или снять эту защиту;
 - для удаления защищенного файла его предварительно следует разблокировать.

8. 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**.

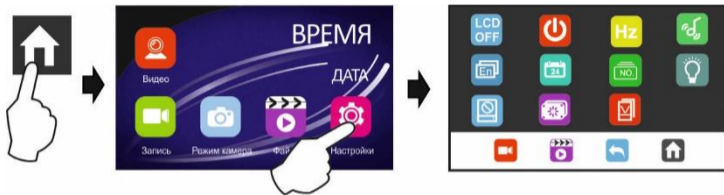


Внимание: производителем постоянно проводится работа по улучшению эксплуатационных характеристик устройства, в результате чего возможно изменение списка настроек. Подробная информация о актуальной версии программного обеспечения представлена в разделе **ОБНОВЛЕНИЯ** на официальном сайте www.sho-me.ru.

Там же представлено описание процесса обновления прошивки устройства. Эта процедура достаточно проста и может быть проведена пользователем самостоятельно.

8. 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.



Защита. 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 нажималось никаких кнопок. При этом, если включена видеозапись, она будет продолжаться обычным образом. Для восстановления изображения достаточно

коснуться дисплея.



Авто выкл.

Выбор интервала времени через который будет выключено устройство в случае, если оно бездействует.



Частота.

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



Звук кнопок.

Включение/выключение коротких звуковых сигналов при касании дисплея.



Язык.

Выбор языка представления информации на дисплее.



Дата/время.

Установка текущих значений даты и времени.



Номерной знак.

Ввод символов номерного знака автомобиля (или любой другой идентифицирующей информации), которая будет включена в титры видеозаписи.



Заполнение свет.

Вкл/выкл светодиодной подсветки для съемки в условиях недостаточной освещенности.



Формат.

Форматирование карты памяти.

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



По умолчанию.

Сброс настроек параметров устройства на заводские значения.

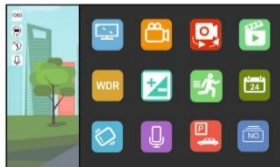


Версия.

Индикация номера версии программного обеспечения видеорегистратора.

8. 2. Меню Видео

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



-
- для возврата в режим ВИДЕО коснуться любого места дисплея вне зоны демонстрации значков, например, в левой части дисплея.
-

**Разрешение.**

Выбор разрешения видеозаписи из предложенных значений.

**Двойная.**

Включение/выключение записи изображения с камеры заднего обзора

**Цикл.**

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

**Интервал.**

Уменьшение частоты записи кадров видео. В дальнейшем при просмотре создается эффект ускоренной видеозаписи. При выборе любого числового значения будет отключен микрофон. Актуально в целях экономии памяти на карте microSD.

**HDR.**

Вкл/выкл функции HDR (High Dynamic Range) - технологии, обеспечивающей улучшение качества изображения путем балансировки различных по

контрастности участков изображения.



Экспозиция.

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.



Движение.

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 20 сек.



Наложение.

Вкл/выкл в видеоизображение титров дата/время.



G сенсор.

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.



Звук.

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



Защита.

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.



Номерной знак.

Вкл/выкл в титры видеозаписи информации о номерном знаке автомобиля (или любой другой, занесенной в **Меню системных настроек**).

8.3. Меню Фото

- в режиме ФОТО нажать сенсорную кнопку:
- для доступа к корректировке того или иного параметра коснуться соответствующего значка;
- для возврата в режим ФОТО коснуться любого места дисплея вне зоны демонстрации значков, например, в левой части дисплея.



Разрешение.

Выбор разрешения фотографий из предложенных значений.



Удаление.

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



Продолжительность.

Вкл/выкл серийной фотосъемки при которой после однократного нажатия кнопки фотографирования будет сделано три снимка.

**Качество.**

Выбор качества фотоснимков из предложенного.

**Резкость.**

Выбор резкости фотоснимков из предложенного.

**Черно белый.**

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

**Цветной.**

Настройка цветового профиля фотоснимков.

**ISO.**

Установка уровня чувствительности камеры фотоаппарата.

**Экспозиция.**

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.

**Стабилизация.**

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



Просмотр.

Установка интервала времени, в течение которого изображение фотоснимка будет продолжать воспроизводиться на дисплее после фотографирования.



Наложение.

Вкл/выкл в фотоизображение значений дата/время.

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 видеорежистратора, 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. Отформатировать карту microSD на компьютере. Формат FAT32;
 2. проверить заполнение карты памяти файлами, не удаляемыми при циклической записи. Удалить их принудительно (при необходимости сохранив на компьютере);
 3. уменьшить уровень чувствительности датчика-акселерометра.
 - **Неудовлетворительное качество видеозаписи:**
 1. очистить линзу объектива от возможного загрязнения;
 2. скорректировать значение параметров видеозаписи в **Меню ВИДЕО**.

10. Технические характеристики

Параметр	Значение
Дисплей	4.0", сенсорный
Объектив	угол обзора 170°
Разрешение видеозаписи	фронтальная камера – FHD (1920 x1080р, 30 кадр/с) / 1280 x 720, 30 кадр/с. камера заднего вида - VGA
Разрешение фото	5M/3M/2M/1.3M/VGA
Формат видео	H.264 (MOV)
Формат фото	JPG
Фрагментирование видеозаписи	1 минута /3 минуты /5 минут
Формирование защищенных файлов	автоматически, принудительно
Титры на фото и видеозаписи	дата/время
Датчик столкновений	есть
Датчик движения	есть

Запись звука	встроенный микрофон
Карта памяти	microSD, Class 10, 8 -32 Гб
Язык	английский, русский и т. д.
Встроенный аккумулятор	180 мА/ч
Питание	5 В, 1 А

Гарантийный талон

SHO-ME FHD-925

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

