

**ВИДЕОРЕГИСТРАТОР
SHO-ME FHD-850**



Руководство по эксплуатации

	стр
1. Комплектация	3
2. Описание устройства	4
3. Подготовка к работе.....	5
4. Управление устройством	8
5. Режимы работы.....	10
5.1. Видеорегистрация.....	11
5.2. Фотографирование.....	13
5.3. Воспроизведение.....	13
6. Меню настроек	14
6.1. Меню настроек ВИДЕО.....	14
6.2. Меню настроек ФОТО.....	16
6.3. Меню настроек Воспроизведение.....	17
6.4. Меню системных настроек.....	18
7. Возможные неисправности и способы их устранения.....	20
8. Технические характеристики.....	22
Гарантийный талон.....	23

1. Комплектация



Видеореги­стратор



Адаптер
питания
с кабелем



Кронштейн



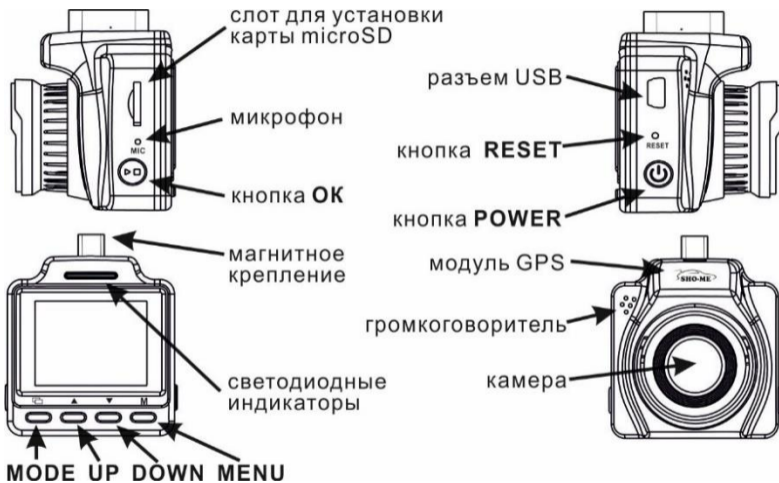
Кабель



Руководство по
эксплуатации

Примечание: комплектность устройства, его технические и функциональные характеристики могут быть изменены производителем без предварительного уведомления.

2. Описание устройства



3. Подготовка к работе

Установка карты 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 перекосяк и применение чрезмерных усилий.

Установка и подключение видеорегистратора

- устройство устанавливается на лобовом стекле автомобиля. Место установки и надежность крепления должны исключить возможность самопроизвольного демонтажа видеорегистратора при резких маневрах;




- информация на дисплее должна быть хорошо читаема с места водителя, а корпус не должен ограничивать ему обзор;
- очистить выбранное место на стекле от пыли и грязи, обезжирить с помощью спиртовой салфетки;
- для крепления к лобовому стеклу использовать кронштейн из комплекта устройства. Удалить защитную пленку с вакуумной присоски кронштейна и прижать кронштейн к стеклу. Далее:
 1. зафиксировать положение кронштейна поворотом рычага как показано на рисунке;
 2. совместить и зафиксировать магнитное крепление корпуса и кронштейна;
 3. отрегулировать положение корпуса видеорегистратора в вертикальной и горизонтальной плоскости и зафиксировать его поворотом пластмассовой гайки.

Примечание: после включения устройства для создания оптимальных условий видеосъемки отрегулировать положение корпуса в вертикальный и горизонтальной плоскостях, руководствуясь изображением на дисплее.



- проложить и закрепить кабель питания вдоль всей трассы. Подключить его к разъему USB видеорегистратора. Установить адаптер питания в гнездо прикуривателя автомобиля;

Включение/выключение устройства

- устройство может быть включено двумя способами:
 1. автоматически, в случае, если видеорегистратор подключен к бортовой сети автомобиля. Одновременно начинается видеозапись и процесс зарядки аккумулятора. Видеозапись отображается миганием синего светодиодного индикатора. Зарядка аккумулятора – свечением красного.
 - Примечание: при включении устройства автоматически включится приемник сигналов навигационных спутников GPS. На этапе установки соединения со спутниками на дисплее мигает пиктограмма. Ее свечение станет постоянным, когда соединение будет установлено.
 2. принудительно. Если к видеорегистратору не подключено внешнее питание он может быть включен коротким нажатием кнопки **POWER**. Для включения видеозаписи кратковременно нажать кнопку **OK**. Степень разрядки 

аккумулятора отображается пиктограммой.




- выключение устройства может осуществляться:
 1. принудительно. Остановить видеозапись и нажать кнопку **POWER**;
 2. автоматически, после выключения зажигания;
 3. автоматически, через установленный промежуток времени в случае, если видеорегистратор находится в состоянии ожидания и в меню системных настроек активирована функция **Автовыключение**.




Примечание: устройство может автоматически погасить дисплей в случае, если в течение установленного промежутка времени (параметр **Подсветка**) не нажималось никаких кнопок. При этом, если включена видеозапись, то она будет продолжаться обычным образом. Для восстановления изображения нажать любую кнопку.

4. Управление устройством

POWER включение и выключение (при остановленной видеозаписи) устройства.



MODE	переключение режимов работы в последовательности: ВИДЕО>ФОТО> Воспроизведение.
	
UP	<ul style="list-style-type: none">• в процессе настройки устройства – движение вверх по списку параметров и их значений;• в режиме ВИДЕО и ФОТО:<ul style="list-style-type: none">✓ при остановленной записи – приближение изображения (цифровой zoom);• в режиме воспроизведения:<ul style="list-style-type: none">✓ движение вверх по превью файлов;✓ при просмотре видео - ускоренный просмотр назад.
	
DOWN	<ul style="list-style-type: none">• в процессе настройки устройства – движение вниз по списку параметров меню и их значений;• в режиме ВИДЕО и ФОТО:<ul style="list-style-type: none">✓ процесс видеозаписи – вкл/выкл микрофона;✓ при остановленной записи – отдаление изображения (цифровой zoom);• в режиме воспроизведения:<ul style="list-style-type: none">✓ движение вниз по превью файлов;✓ при просмотре видео - ускоренный просмотр вперед.
	

MENU	<ul style="list-style-type: none"> • при остановленной видеозаписи - переход в меню настроек текущего режима. Повторное нажатие – переход в меню системных настроек; • в процессе видеозаписи – блокировка текущего файла от удаления;
	
OK	<ul style="list-style-type: none"> • старт/стоп видеозаписи; • в режиме ФОТО – фотографирование; • в процессе настройки параметров – подтверждение выбора параметра или его значения; • в режиме воспроизведения – старт/стоп просмотра.
	
RESET	инициализация устройства в случае его зависания. При необходимости нажать тонким предметом.
	





5. Режимы работы

- 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.



5.1. Видеорегистрация

- включение/выключение видеозаписи осуществляется кнопкой **OK**. Процесс записи идентифицируется миганием светодиодного индикатора синего цвета и красной точкой на дисплее; 
- информация, зафиксированная устройством в процессе видеозаписи, фрагментируется и размещается на карте памяти в отдельных файлах. Длительность фрагментов может быть изменена в меню настроек ВИДЕО. После заполнения карты памяти устройство последовательно удаляет самые старые файлы и на их место записывает новые (циклическая запись);
- при необходимости текущий файл может быть защищен от удаления. Для этого в процессе видеозаписи следует кратковременно нажать кнопку **MENU**; 

- текущие файлы могут быть защищены от удаления автоматически, если в меню настроек включен датчик столкновений (параметр **GSENSOR**) и в процессе видеозаписи будет зафиксировано резкое воздействие на кузов автомобиля (например, в результате ДТП); 
- процесс видеозаписи будет начат автоматически в случае, если устройство находится в состоянии ожидания, и в меню настроек ВИДЕО включен датчик движения (параметр **Распознавание движения**). Запись начинается в момент фиксации камерой видеорегистратора какого-либо движения. Будет записан один файл продолжительностью 10 сек; 
- одновременно с видеозаписью осуществляется запись звука. При необходимости микрофон можно выключить нажатием кнопки **DOWN**. Для включения микрофона еще раз нажать кнопку. 
- в видеозапись могут быть включены титры с информацией о дате/времени и скорости движения автомобиля. Необходимость включения титров с датой/временем определяется параметром **Штамп дата/время** в меню настроек ВИДЕО. Информация о скорости движения включается в титры автоматически в случае, если активно соединение приемника GPS устройства с навигационными спутниками. 

5.2. Фотографирование

- кнопкой **OK** остановить процесс видеозаписи (если он запущен). Далее кнопкой **MODE** перейти в режим фотосъемки;
- для фотографирования нажать кнопку **OK**;



5.3. Воспроизведение

- кнопкой **MODE** перейти в режим воспроизведения. Открывается превью последнего, записанного на карту памяти файла. Навигация по превью файлов осуществляется кнопками **UP** или **DOWN**;
- старт/стоп просмотра выбранного файла осуществляется кнопкой **OK**;
- в процессе просмотра кнопками **UP** или **DOWN** - ускоренное воспроизведение назад и вперед соответственно;
- для остановки просмотра и возврата к демонстрации превью файлов нажать кнопку **MODE**.



6. Меню настроек

- работа в каждом конкретном режиме определяется его настройками, которые устанавливаются в соответствующих меню. Настройки устройства, не зависящие от конкретного режима, устанавливаются в меню системных настроек. Входа в эти меню осуществляется последовательным нажатием кнопки **MENU** при остановленной видеозаписи;
- в открывшихся списках параметров кнопками **UP** или **DOWN** выбрать необходимый и нажать кнопку **OK**;
- в открывшемся перечне значений параметра кнопками **UP** или **DOWN** выбрать необходимое и подтвердить выбор кнопкой **OK**;
- для выхода из меню нажать кнопку **MENU**.

6.1. Меню настроек ВИДЕО

ПАРАМЕТР	СОДЕРЖАНИЕ
Разрешение	выбор разрешения видеозаписи.
Цикл записи (мин)	Вкл/Выкл циклической записи и выбор длительности фрагментов (Выкл/1 мин/3 мин/5 мин).

HDR	Вкл/Выкл процедуры High Dynamic Range в результате работы которой повышается качество видеосъемки, сюжеты которой отличаются значительной разницей между светлыми и затемненными участками кадра.
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.
Распознавание движения	Вкл/Выкл детектора движения, обнаруживаемого в зоне обзора камеры.
Запись звука	Вкл/Выкл встроенного микрофона.
Штамп дата/время	Вкл/Выкл титров с информацией о текущих значениях времени и даты, которые будут наложены на изображение в процессе видеозаписи.
G-сенсор	Вкл/Выкл датчика столкновений и установка его чувствительности: (Выкл/ Высокий/ Средний/ Низкий). При значении параметра Выкл датчик будет выключен.

6.2. Меню настроек ФОТО

ПАРАМЕТР	СОДЕРЖАНИЕ
Режим съемки	включение и установка времени задержки между нажатием кнопки ОК и фотографированием.
Разрешение	выбор разрешения фотоизображения из предложенного списка.
Серия	вкл/выкл серийной фотосъемки при которой после однократного нажатия «кнопки» спуска фотоаппарата будет сделано 3 фотографии.
Качество	выбор качества фотоснимка (Высокое, Стандартное, Экономичное).
Резкий	выбор четкости фотоснимка (Сильный, Стандартная, Мягкий).
Баланс белого	корректировка экспозиции в зависимости от характера освещения.
Цветной	выбор цветовой гаммы снимка
ISO	установка уровня чувствительности камеры.
Экспозиция	значения параметра аналогичны одноименному параметру в меню ВИДЕО.
Стабилизация	Вкл/Выкл функции компенсации искажений,

	возникающих при фотографировании в условиях тряски или вибрации.
Быстрый просмотр	после фотографирования изображение будет продолжать воспроизводиться на дисплее в течение выбранного промежутка времени.
Штамп дата/время	включение в фото титров и выбор их содержимого: только дата или дата/время.

6.3. Меню настроек ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ

ПАРАМЕТР	СОДЕРЖАНИЕ
Удалить	выбор операции по удалению конкретного или всех файлов. Для возврата в режим воспроизведения без удаления файла(файлов) нажать кнопку MODE . <u>Примечание:</u> защищенные файлы не могут быть удалены. Предварительно с них следует снять защиту.
Защита	выбор операции по установке или снятию защиты от удаления конкретного или всех файлов.
Слайд-шоу	Вкл/Выкл демонстрации слайд-шоу из превью файлов. Установка времени смены слайдов.

6.4. Меню системных настроек

ПАРАМЕТР	СОДЕРЖАНИЕ
Дата/время	установка текущих значений даты и времени.
Автовыключение	автоматическое выключение устройства через установленный промежуток времени в случае, если оно находится в состоянии ожидания. При значении параметра Выкл выключения не произойдет.
Режим парковки	<p>Вкл/выкл функции мониторинга на парковке. После ее включения:</p> <ol style="list-style-type: none">1. выключить зажигание и покинуть салон автомобиля;2. видеорегистратор выключится, но датчик столкновений (G-сенсор) останется активным;3. в случае, если во время стоянки автомобиля будет зафиксировано механическое воздействие на его кузов, устройство автоматически включит видеозапись. Длительность зафиксированного сюжета 20 сек. Файл защищается от удаления. После завершения записи видеорегистратор



	<p>выключается, но датчик продолжает оставаться активным.</p> <p>Примечание: видеозапись включается с некоторой задержкой после срабатывания датчика, поэтому собственно момент воздействия на кузов автомобиля может быть не зафиксирован.</p>
Звук клавиш	Вкл/Выкл звуковых сигналов при нажатии кнопок.
Язык	выбор языка меню.
Подсветка	автоматическое гашение дисплея в случае, если в течение установленного промежутка времени на устройстве не производилось никаких действий по управлению. Если включена видеозапись, то она будет продолжаться. Для восстановления изображения достаточно нажать любую кнопку.
Частота освещения	установка частоты кадровой развертки в целях уменьшения мерцания видео при съёмке в условиях искусственного освещения.
Формат	форматирование карты памяти. Внимание: в результате выполнения операции с карты памяти будут удалены все файлы.
Перезагрузить	сброс настроек параметров на заводские значения.
Версия ПО	индикация номера версии программного

	обеспечения (прошивки) видеорегистратора. Для обновления/восстановления прошивки обратиться на сайт производителя www.sho-me.ru в раздел ОБНОВЛЕНИЯ .
--	---

7. Возможные неисправности и способы их устранения

- **Устройство не включается:**
 - а) проверить кабель питания. Убедиться в надежности подключения разъемов кабеля к самому устройству и к гнезду прикуривателя автомобиля;
 - б) проверить целостность предохранителя, расположенного внутри адаптера питания;
 - в) проверить исправность цепи питания прикуривателя и ее предохранителя. Информацию о местонахождении предохранителя можно получить из инструкции по эксплуатации автомобиля;
- **Устройство включено, но не реагирует на нажатие кнопок:**
 - а) произвести аппаратный сброс нажатием кнопки **RESET**.

- **Видеозапись не включается или периодически останавливается:**
 - a) проверить, соответствие установленной карты microSD рекомендуемым параметрам;
 - b) отформатировать карту microSD на компьютере. Формат FAT32;
 - c) проверить заполнение карты памяти файлами, не удаляемыми при циклической записи. Удалить их принудительно (при необходимости сохранив на компьютере);
 - d) уменьшить уровень чувствительности датчика-акселерометра (параметр **GSENSOR**).
- **Неустойчивое соединение приемник GPS с навигационными спутниками;**
 - a) атермальное покрытие лобового стекла или применение его тонировка с содержанием металлических компонентов;
 - b) удалить из салона автомобиля электронные приборы, способные создать помехи в работе приемника.
- **Неудовлетворительное качество видеозаписи:**
 - a) очистить линзу объектива от возможного загрязнения;
 - b) скорректировать значение параметров **Разрешение, HDR, Экспозиция** в меню ВИДЕО.

8. Технические характеристики

Параметр	Значение
Дисплей	1.5", TFT 4:3
Угол обзора видеокамеры	140°
Формат видео/кодек	MOV/ H.264
Разрешение видеозаписи	1296P (1728x1296) /1080FHD (1920x1080) / 720P (1280x720)
Формат фото	JPG
Разрешение фото	12M/ 10M/ 8M/ 5M/ 3M/ 2MHD/ VGA/ 1,3M
Мониторинг на парковке	есть
G-sensor	есть
Формирование защищенных файлов	автоматически, принудительно
Язык	английский/русский/французский и т.д.
Фрагментиров. видеозаписи	1 минута /3 минуты /5 минут
Запись звука	встроенный микрофон
Карта памяти	microSD, 8 - 32 Гб, класс 10
GPS	есть
Адаптер питания	5 В, 1А
Встроенный аккумулятор	3,7 В, 180 ма/ч

Гарантийный талон SHO-ME FHD 850

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.

Дата продажи «__» _____ 20__ г.

Серийный номер _____

Подпись продавца _____

М. П.

Сделано в Китае

Срок службы изделия 3 года

