

**АВТОМОБИЛЬНЫЙ ВИДЕОРЕГИСТРАТОР
С КАМЕРОЙ КОНТРОЛЯ САЛОНА
И GPS МОДУЛЕМ
SHO-ME FHD-525**



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

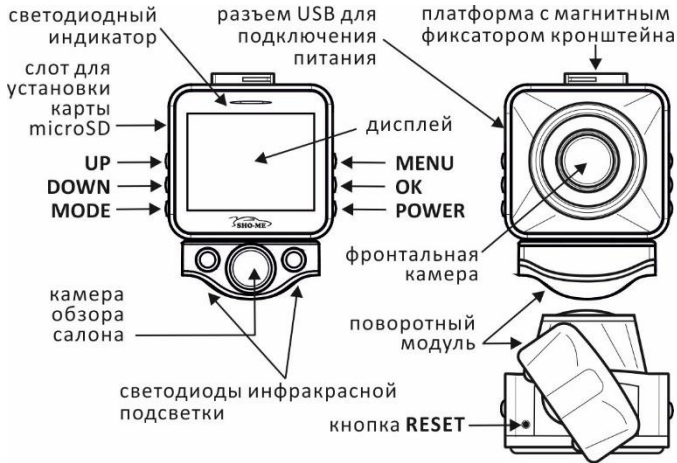
	стр.
1. Комплектация.....	3
2. Описание устройства.....	4
3. Подготовка к работе.....	5
4. Управление устройством.....	10
5. Режимы работы.....	12
5.1. Видеорегистрация.....	13
5.2. Фотографирование.....	15
5.3. Воспроизведение.....	16
6. Меню настроек.....	17
7. Возможные неисправности и способы их устранения..	25
8. Технические характеристики.....	27
Гарантийный талон.....	29

1. Комплектация

 <p>Видеорегистратор</p>	 <p>Кронштейн</p>	 <p>Кабель с адаптером питания</p>  <p>Руководство по эксплуатации</p>
---	--	--

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 64 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.

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:
 1. совместить и зафиксировать магнитное крепление корпуса и кронштейна;
 2. удалить защитную пленку с вакуумной присоски кронштейна и прижать кронштейн к стеклу;
 3. зафиксировать положение кронштейна на стекле поворотом рычага как показано на рисунке;

4. после включения устройства для создания оптимальных условий видеосъемки с фронтальной камеры отрегулировать положение корпуса в вертикальный и горизонтальной плоскостях, руководствуясь изображением на дисплее. Зафиксировать положение корпуса кронштейна поворотом пластмассовой гайки;

5. отрегулировать положение поворотного модуля с камерой обзора салона;

- 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:

- автоматически, при включении зажигания 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.



- принудительно. Если к видеорегистратору не подключено внешнее питание он может быть включен нажатием и удержанием кнопки **POWER**. Для включения видеозаписи кратковременно нажать кнопку **OK**. Степень разрядки аккумулятора отображается










пиктограммой.

- выключение устройства может осуществляться:
 1. принудительно, нажатием и удержанием не менее 2 сек кнопки **POWER**;
 2. автоматически, после выключения зажигания;
 3. автоматически, через установленный промежуток времени в случае, если устройство бездействует и в меню настроек активирована функция **Автовыключение**.

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

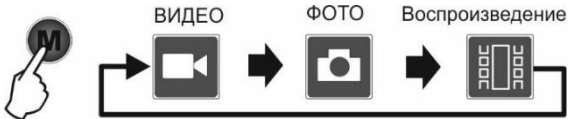
4. Управление устройством

КНОПКА	ФУНКЦИЯ
POWER 	<ol style="list-style-type: none">1. нажать и удерживать не менее 2 сек – включение/выключение устройства;2. короткое нажатие в режиме ВИДЕО – вкл/выкл видеозаписи с камеры контроля салона.
MODE 	<ol style="list-style-type: none">1. переключение режимов работы устройства в последовательности: ВИДЕО > ФОТО > Воспроизведение;2. в процессе видеозаписи – вкл/выкл микрофона.
UP 	<ol style="list-style-type: none">1. в режиме ВИДЕО – последовательное переключение изображения на дисплее: фронтальная камера > камера контроля салона > «картинка в картинке»;2. в меню настройки устройства – движение вверх по списку параметров и их значений;3. в режиме воспроизведения – движение вверх по превью файлов;

<p>DOWN</p> 	<ol style="list-style-type: none"> 1. в процессе настройки устройства – движение вниз по списку параметров меню и их значений; 2. в режиме воспроизведения - движение вниз по превью файлов.
<p>MENU</p> 	<ol style="list-style-type: none"> 1. при остановленной видеозаписи – вход/выход в меню настроек устройства; 2. в процессе видеозаписи – установка блокировки текущего файла от удаления; 3. в режиме воспроизведения –удаление файла.
<p>OK</p> 	<ol style="list-style-type: none"> 1. в режиме ВИДЕО - старт/стоп видеозаписи; 2. в режиме ФОТО – фотографирование; 3. в режиме воспроизведения – старт/стоп просмотра видеофайла; 4. в Меню настройки – подтверждение выбора параметра или его значения;
<p>RESET</p> 	<p>инициализация устройства в случае его зависания. Для доступа к кнопке повернуть модуль с камерой контроля салона до упора. Нажать кнопку тонким предметом.</p>

5. Режимы работы

- в процессе работы видеорегистратор может находиться в одном из трех режимов: ВИДЕО, ФОТО или Воспроизведение. Выбор режима осуществляется последовательным нажатием кнопки **MODE** при остановленной видеозаписи. Текущий режим идентифицируется пиктограммой на дисплее устройства.



5.1. Видеорегистрация

- устройство осуществляет видеозапись только с фронтальной камеры или одновременно с фронтальной и камеры контроля салона. Выбор того или иного варианта работы производится коротким нажатием кнопки **POWER**. Одновременно с ее нажатием включается видеозапись. Кроме того, включить/ выключить запись можно кнопкой **OK**;



- процесс записи идентифицируется миганием светодиодного индикатора синего цвета и красной точкой на дисплее. При записи только с фронтальной камеры мигает одна красная точка, при записи с обеих – попеременно две;



- информация, зафиксированная устройством в процессе видеозаписи, фрагментируется и размещается на карте памяти в отдельных файлах. Длительность фрагментов может быть изменена в меню настроек. После заполнения карты памяти устройство последовательно удаляет самые старые файлы и на их место записывает новые (циклическая запись);

- каждому файлу присваивается имя:
<дата время> <порядковый №>А.MP4 – видеофайл записи с фронтальной камеры;

<дата время> <порядковый №>В.MP4 – видеофайл записи с камеры контроля салона.

- при необходимости текущие файлы могут быть защищены 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 **G Sensor**) 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 включен датчик движения (параметр **Распознавание движения**). Запись начинается в момент фиксации фронтальной 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 **MODE**. Для включения микрофона еще раз нажать кнопку;
- в видеозапись могут быть включены титры с информацией о регистрационном номере автомобиля и текущих дате и времени (параметр **Штамп дата/время** в меню настроек). Титры с информацией, полученной с помощью



навигационных спутников системы GPS накладываются на изображение автоматически при активном соединении со спутниками.

5.2. Фотографирование

- кнопкой **OK** остановить процесс видеозаписи (если он запущен). Далее кнопкой **MODE** перейти в режим фотосъемки;
- для фотографирования нажать кнопку **OK**. На карту памяти записывается фото с обеих камер;
- каждому файлу фото присваивается имя:
<дата время> <порядковый №>A.JPG – фото с фронтальной камеры;
- <дата время> <порядковый №>B.JPG – фото с камеры контроля салона.



5.3. Воспроизведение

- кнопкой **MODE** перейти в режим воспроизведения. В открывшемся превью видеофайлов и фото кнопками **UP** или **DOWN** выбрать необходимый;
- старт/стоп просмотра выбранного видео осуществляется кнопкой **OK**;
- для завершения просмотра и возврата к демонстрации превью файлов нажать кнопку **MODE**;
- при необходимости выбранный (или все) файл может быть удален с карты памяти. Для этого нажать кнопку **MENU** и далее подтвердить удаление.



Примечание: защищенные файлы не могут быть удалены. Их удаление может быть осуществлено на компьютере, для чего следует извлечь карту microSD из видеорежистратора и с помощью адаптера (в комплект не входит) подключить ее к разъему USB компьютера.

6. Меню настроек

- работа устройства определяется его настройками, которые

устанавливаются в Меню настроек. Для входа в Меню настроек следует нажать кнопку **MENU** при остановленной видеозаписи;

- в открывшихся списках параметров кнопками **UP** или **DOWN** выбрать необходимый;
- нажать кнопку **OK** для изменения его состояния или перехода к выбору нового значения. В открывшемся перечне возможных значений кнопками **UP** или **DOWN** выбрать необходимое и подтвердить выбор кнопкой **OK**;
- для выхода из меню настроек нажать кнопку **MENU**.

Примечание: значения параметров, установленные заводом-изготовителем, представлены в таблице в левом столбце в скобках.



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.

ПАРАМЕТР	СОДЕРЖАНИЕ
Язык (English)	выбор языка представления информации на дисплее.
Разрешение (FHD + FHD)	выбор разрешения видеозаписи (фронтальной камеры и камеры контроля салона).
Цикл записи (1 мин)	Вкл/Выкл циклической записи и выбор длительности фрагментов (1/3/5/10 мин).
Распознавание движения (Выкл)	Вкл/Выкл детектора движения.
Интервальная съемка (Выкл)	уменьшение частоты записи кадров видео. В дальнейшем при просмотре создается эффект ускоренной видеозаписи. Актуально в целях экономии памяти на карте microSD.
Размер изображения	выбор разрешения фотоизображения из предложенного списка.

(5M 2592x1044)	
Рекордное аудио (Вкл)	Вкл/Выкл встроенного микрофона.
Штамп дата/время (Вкл)	Вкл/Выкл титров с информацией о текущих значениях времени и даты, которые будут наложены на изображение в процессе видеозаписи.
G Sensor (Выкл)	Вкл/Выкл датчика столкновений и установка его чувствительности: (Выкл/ Высокий/ Средний/ Низкий).
HDR (Выкл)	Вкл/Выкл процедуры High Dynamic Range в результате работы которой повышается качество видеосъемки, сюжеты которой отличаются значительной разницей между светлыми и затемненными участками кадра.
EV (+0.0)	коррекция экспозиции кадров изображения.
Частота освещения (50 Hz)	выбор частоты кадровой развертки в целях уменьшения мерцания видео при съёмке в

	условиях искусственного освещения.
Автовыключение (Выкл)	автоматическое выключение устройства через установленный промежуток времени в случае, если оно находится в состоянии ожидания. При значении параметра Выкл выключения не произойдет.
Screen Save (Выкл)	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.
Дата/время	установка текущих значений даты/времени
Формат	форматирование карты памяти. Внимание: в результате выполнения операции с карты памяти будут удалены все файлы.
Перезагрузить	сброс настроек параметров на заводские значения.

<p>Версия ПО</p>	<p>индикация номера версии программного обеспечения (прошивки) видеорегистратора. Для обновления или восстановления прошивки обратиться на сайт производителя www.sho-me.ru.</p>
<p>Ночь (Черно белый)</p>	<p>управление цветность видеозаписи с фронтальной камеры: Черно белый: при недостаточной освещенности в течение 5 или более секунд устройство автоматически переключится на запись черно/белого изображения. При повышении освещенности до приемлемого уровня в течение 5 или более секунд устройство автоматически включит запись цветного изображения; Стандарт: автоматическое переключение цветности видеозаписи производится не будет. <u>Примечание:</u> камера обзора салона всегда работает в режиме Черно белый. Кроме того, при снижении освещенности будут автоматически включены светодиоды</p>

	инфракрасной подсветки салона.
<p>Номер машины</p>	<p>ввод регистрационного номера автомобиля, который будет включен в титры видеозаписи.</p> <p>Ввод символов номера осуществляется с помощью полей, воспроизводимых на дисплее. Для перемещения между полями нажать кнопку MODE.</p> <p>A – поле ввода буквенных символов; 0 – поле ввода цифровых символов.</p> <p>Выбор символов производится кнопками UP и DOWN. Нажать кнопку OK и приступить к выбору следующего.</p> <p>Поля Return, OK и Del предназначены для выхода из настроек параметра, завершения ввода и удаления символа.</p>
<p>Parking mode (Выкл)</p>	<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 выключается, но датчик продолжает оставаться активным.

Примечание: видеозапись включается с некоторой задержкой после срабатывания датчика, поэтому собственно момент воздействия на кузов автомобиля может быть не зафиксирован.

7. Возможные неисправности и способы их устранения

- **Устройство не включается:**

- a) проверить кабель питания. Убедиться в надежности подключения разъемов кабеля к самому устройству и к гнезду прикуривателя автомобиля;
 - b) проверить целостность предохранителя, расположенного внутри адаптера питания;
 - c) проверить исправность цепи питания прикуривателя и ее предохранителя. Информацию о местонахождении предохранителя можно получить из инструкции по эксплуатации автомобиля;
- **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 на компьютере;
 - d) уменьшить уровень чувствительности датчика-акселерометра

(параметр **G Sensor**).

- **Неустойчивое соединение приемника GPS с навигационными спутниками;**
 - a) атермальное покрытие лобового стекла или применение его тонировки 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, EV** в меню настроек.

8. Технические характеристики

Параметр	Значение
Дисплей	2.0"
Видео сенсор	NTK96675+IMX307+IMX307
Угол обзора камер	фронтальная - 145°; обзор салона - 180° (с учетом возможности поворота)
Разрешение видео	1920x1080
Разрешение фото	5M (2592x1944), 3M (2048x1536), VGA (640x480)
Формат видео	MP4
Формат фото	JPG
Мониторинг на парковке	есть
G-sensor	есть
Формирование защищенных файлов	автоматически, принудительно
Язык	английский/русский/ и т.д.

Фрагментирование видеозаписи	1 мин /3 мин /5 мин /10 мин
Запись звука	встроенный микрофон
Карта памяти	microSD, 8 - 64 ГБ, класс 10
GPS	есть
Адаптер питания	5 В, 1А
Встроенный аккумулятор	250 ма/ч