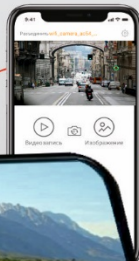


# Автомобильный видеорегистратор

## SHO-ME SFHD 590 V.2

- потоковое видео
- полноразмерный дисплей
- сенсорное управление
- мониторинг на парковке
- взаимодействие с  
мобильным  
приложением



## 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 в транспортном средстве . . . . .	5
3.3. Потоковое видео. . . . .	8
3.4. Включение/выключение . . . . .	10
4. Работа устройства . . . . .	11
4.1. Управление. . . . .	11
4.2. Режимы работы . . . . .	12
5. Режим Видео. . . . .	13
5.1. Видеорегистрация . . . . .	13
5.2. Меню настроек режима Видео. . . . .	15
6. Режим Фото. . . . .	17
6.1. Фотографирование. . . . .	17
6.2. Меню настроек режима Фото. . . . .	18
7. Воспроизведение. . . . .	20
8. Меню системных настроек . . . . .	22
9. Работа с мобильным приложением . . . . .	25
10. Возможные неисправности и способы их устранения. . . . .	27
11. Технические характеристики . . . . .	28
Гарантийный талон. . . . .	30

## 1. Комплектация

			
Видеорегистратор SHO-ME SFHD 590 ver.2	Камера заднего вида с кабелем		
			
Адаптер питания с кабелем	Эластичные стяжки	Установочный комплект	Руководство по эксплуатации

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

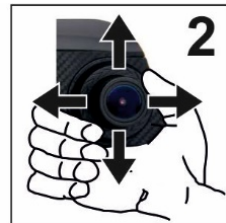
- важно: выбор карты памяти является одним из основных условий безупречной работы устройства. Технические параметры применяемой карты должны соответствовать следующим характеристикам: объем памяти до 64 ГБ, Class 10, поддержка UHS-I, UHS-I Speed Class 3 (U3). Настоятельно рекомендуется использовать карты 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.

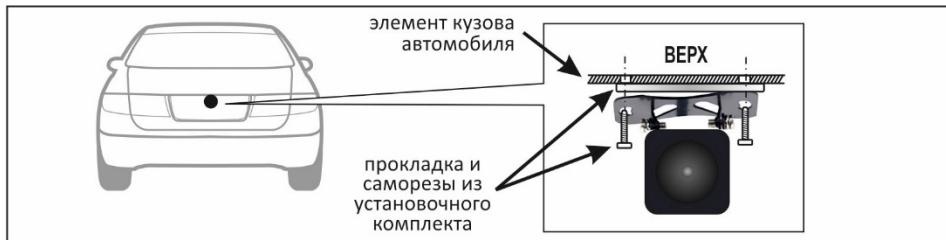
### 3.2. Установка в транспортном средстве

- 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 USB видеорегистратора, а адаптер к гнезду прикуривателя

автомобиля;

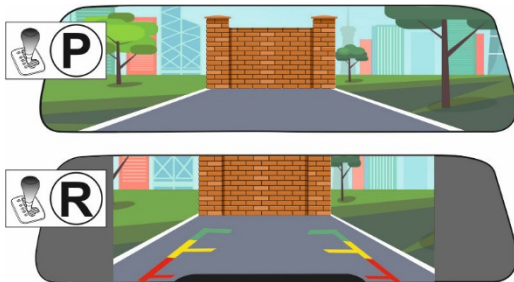
- выдвинуть подвижную платформу с камерой за периметр зеркала заднего вида автомобиля (1);
- после включения устройства скорректировать положение камеры перемещением ее объектива вправо/влево и вверх/вниз руководствуясь изображением на дисплее (2);
- установить камеру заднего обзора. Предпочтительные места 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).





- после завершения установки и подключения задней камеры необходимо скорректировать угол ее наклона в вертикальной плоскости.

Для этого включить передачу заднего хода. При этом изображение на дисплее будет автоматически смещено вниз и на него нанесены габаритные линии для удобства парковки. Угол наклона камеры должен быть установлен так, чтобы на изображении присутствовала задняя кромка бампера.

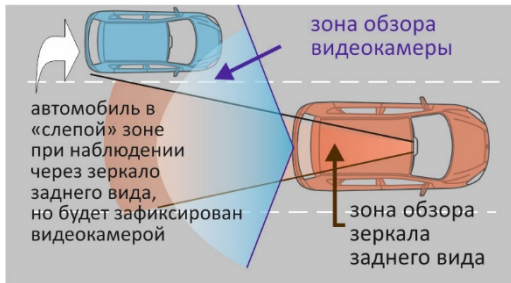


### 3.3. Потокковое видео

- функция потокового видео обеспечивает непрерывную трансляцию потока видеoinформации с камеры заднего вида в режиме реального времени на полноразмерный дисплей;



- трансляция потока видео способна полностью заменить отражение в зеркале заднего вида:
  - улучшается обзор в темное время суток;
  - благодаря более широкому углу обзора камеры, на дисплее будут присутствовать объекты, которые не попадают в отражение обычного зеркала), что обеспечивает более комфортные условия вождения;
- для организации трансляции видеопотока в **Меню системных настроек** устройства следует:
  - в параметре **Защита экрана** установить значение **Заккрыть** (Выключить);
  - в параметре **Потоковые медиа** установить значение **Открыть** (Включить). При этом в момент включения видеорегистратора сразу начинается трансляция на дисплей видео с камеры заднего обзора;



### 3.4. 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. Одновременно включается зарядка встроенного аккумулятора;
  2. принудительно, нажатием и удержанием 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.
- выключение устройства может осуществляться:
  1. автоматически, после выключения зажигания;
  2. автоматически, если устройство бездействует в течении установленного промежутка времени;
  3. принудительно, нажатием и удержанием кнопки **ВКЛ/ВЫКЛ**.



Примечание: короткое (менее 1 сек) нажатие кнопки **ВКЛ/ВЫКЛ** приведет к гашению дисплея. В случае, если в это время осуществляется видеозапись, то она будет продолжаться обычным образом. Для восстановления изображения достаточно еще раз коротко нажать кнопку или коснуться дисплея в любом месте.

## 4. Работа устройства

### 4.1. Управление

- сразу после включения зажигания автоматически начинается видеозапись. Если внешнее питание отсутствует и регистратор включен механической 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;



- включение режима **Видео**.



- включение режима **Фото**.



- вкл/выкл встроенного микрофона.



- переход/возврат в главное Меню устройства.



- переход/возврат в настройки текущего режима.



- в режиме **Видео** – старт/стоп записи.  
в режиме **Фото** – фотографирование



- уменьшение/увеличение яркости дисплея.



- включение блокировки текущего файла от удаления при циклической записи.



- смещение вверх/вниз изображения на дисплее с фронтальной или задней камеры.



- вкл/выкл сети Wi-Fi. При включении на дисплее высвечивается имя и пароль для подключения к сети

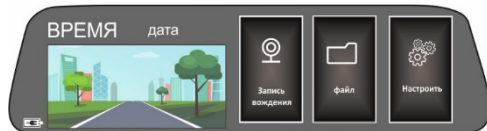


- переключение изображения на дисплее в последовательности: с фронтальной камеры/с задней камеры/совместное.

Примечание: сенсорные кнопки автоматически удаляются с дисплея через 4-5 сек после последнего касания. Для восстановления кнопок коснуться дисплея в любом месте;

## 4.2. Режимы работы

- переключение режимов работы устройства и его настройка осуществляется с помощью Главного Меню. Для доступа к нему нажать кнопку:



- в открывшемся окне выбрать необходимое и коснуться соответствующего поля:  
**Запись вождения** – режим **Видео** и **Фото** регистрации;  
**Файл** – воспроизведение записанных файлов видео/фото и операции с ними;  
**Настроить** – настройка системных параметров устройства.

## 5. Режим Видео

### 5.1. Видеорегистрация

- старт/стоп записи осуществляется с помощью сенсорной кнопки;
- камера заднего обзора работает параллельно с фронтальной камерой. Файлы видеозаписи с задней камеры размещаются на карте памяти в отдельной папке.
- дополнительно, видеозапись может начаться автоматически в случае, если в меню настроек **Видео** включен датчик движения и в зоне обзора фронтальной камеры будет зафиксировано какое-либо движение. При этом будет записан один файл длительностью 20 сек;
- 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 **Циклическая видеозапись**);






- 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 настроек **Видео** будет включен датчик-акселерометр (параметр **G-сенсор**) и в процессе видеорегистрации будет зафиксировано резкое ускорение/торможение или воздействие на кузов автомобиля (например, в результате ДТП); 
- параллельно с видеозаписью осуществляется запись звука. При необходимости микрофон может быть отключен/включен касанием сенсорной кнопки; 
- **видеорегистрация на парковке.** Для ее осуществления необходимо в меню настроек **Видео** включить параметры **Автостоянка** и датчик-акселерометр (параметр **G-сенсор**). После их включения:
  - выключить зажигание и покинуть салон автомобиля;
  - видеорегистратор выключится, но датчик **G-Sensor** останется активным;
  - если во время стоянки автомобиля будет зафиксировано механическое воздействие на его кузов, устройство автоматически включит видеозапись. Длительность сюжета 30 сек. Файл защищается от удаления. При этом работа видеорегистратора обеспечивается встроенным аккумулятором. После завершения записи устройство выключается, но датчик продолжит оставаться активным.

## 5.2. Меню настроек режима Видео

- для входа в меню настроек **Видео** видеорегистратор должен находиться в режиме **Видео**;
- остановить видеозапись;
- нажать кнопку «шестеренка» для перехода в настройки режима;
- в открывшемся окне выбрать и нажать необходимую сенсорную кнопку (параметр);
- в открывшемся окне значений параметра выбрать требуемое нажатием на его поле;
- для выхода из настроек еще раз нажать кнопку «шестеренка».



	<b>Разрешение.</b> Выбор разрешения видеозаписи из предложенных значений.
	Вкл/выкл видеозаписи камерой заднего вида. Если параметр выключен, то видеозапись будет осуществляться только фронтальной камерой.
	<b>Циклическая видеозапись.</b> Выбор длительности видеофайлов, сформированных на карте памяти в процессе циклической видеозаписи (1/3/5 минут).

	Вкл/выкл покадровой съемки при выключенном зажигании автомобиля. В настоящей комплектации устройства функция не реализована. Требуется применение специального кабеля питания.
	Вкл/выкл 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> Коррекция экспозиции видеосъемки 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>Детектор движения.</b> Вкл/выкл датчика движения, реагирующего на любое движение в зоне обзора фронтальной видеокамеры. При этом, если видеозапись остановлена, она будет включена и записан файл видео длительностью 30 сек.
	<b>Штамп видео.</b> Вкл/выкл титров с информацией о текущих значениях времени и даты, которые будут наложены на изображение в процессе видеозаписи.
	<b>Датчик G-сенсор.</b> Вкл/выкл и выбор уровня чувствительности датчика-акселерометра, фиксирующего резкое торможение/ускорение или воздействие на кузов автомобиля. При этом, если включена видеорегистрация, текущий файл автоматически защищается от удаления в процессе циклической записи.
	<b>Запись звука.</b> Вкл/выкл встроенного микрофона для записи звука в процессе видеозаписи.





**Автостоянка.** Вкл/выкл функции мониторинга на парковке.



**Номер лицензии.** Вкл/выкл информации о государственном регистрационном номере автомобиля в титры видеозаписи.

## 6. Режим Фото

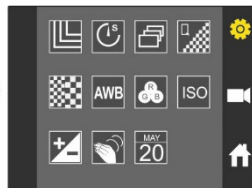
### 6.1. Фотографирование

- включение режима **Фото** осуществляется нажатием соответствующей кнопки на дисплее;
- для фотографирования нажать на дисплее сенсорную кнопку. В памяти устройства будет зафиксирован снимок, изображение которого в данный момент присутствует на дисплее (с фронтальной или задней камеры);










## 6.2. Меню настроек режима Фото

- для входа в меню настроек **Фото** видеорегистратор должен находиться в режиме **Фото**;
- нажать кнопку «шестеренка»;
- в открывшемся окне выбрать и нажать необходимую сенсорную кнопку (параметр);
- в открывшемся окне значений параметра выбрать требуемое нажатием на его поле;
- для возврата из настроек еще раз нажать кнопку «шестеренка».











	<b>Разрешение.</b> Выбор разрешения фотоизображения из предложенного списка.
	<b>Задержка.</b> Выбор времени задержки фотографирования после нажатия кнопки спуска. При значении параметра «один» задержки не будет.
	<b>Серия.</b> Вкл/выкл режима создания серии из 3 фотографий подряд в процессе однократного фотографирования.
	<b>Качество.</b> Из предложенного списка выбрать необходимое. При этом следует учитывать, что с повышением качества возрастает объем памяти, занимаемой фотографией.








	<b>Резкость.</b> Выбор уровня детализации фотоснимка.
	<b>Баланс белого.</b> Корректировка цветовой гаммы изображения в зависимости от условий фотографирования.
	<b>Цвет.</b> Выбор цветности фотографий.
	Установка уровня чувствительности камеры.
	<b>Экспозиция.</b> 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>Стабилизация.</b> Вкл/выкл функции компенсации искажений, возникающих при фотографировании в условиях тряски или вибрации.
	Вкл/выкл наложения на фотоснимок титров с информацией о текущих значениях времени и даты.

## 7. Воспроизведение

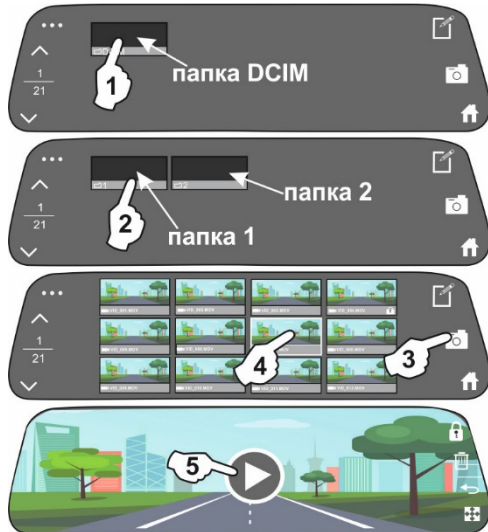
- для перехода к воспроизведению видеофайлов и просмотра фотографий войти в Главное Меню устройства и выбрать режим **Файл**;
- в режиме воспроизведения используются следующие сенсорные кнопки:



-  выбрать только файлы видео
-  возврат на уровень вверх
-  снять блокировку текущего файла от удаления
-   навигация по превью файлов
-  выбрать все файлы
-   старт/стоп просмотра

-  выбрать только файлы фото
-  выход из режима воспроизведения
-  возврат из просмотра файла в превью
-  удалить выбранный файл
-   изменение масштаба изображения
- 
  1. на этапе выбора файла – выбор всех защищенных файлов
  2. на этапе просмотра - защитить текущий файл от удаления

1. на дисплее открыть папку **DCIM**;
  2. в папке **DCIM** выбрать **папку 1** (видео и фото с фронтальной камеры) или **папку 2** (с задней);
  3. в папке выбрать контент в последовательности: видеофайлы/фотографии/защищенные файлы;
  4. в открывшемся превью файлов выбрать необходимый;
  5. для начала воспроизведения нажать сенсорную кнопку старта;
- на этапе просмотра существует возможность удаления или блокировки/разблокировки от удаления в процессе циклической записи текущего файла. При этом следует учитывать, что для удаления защищенного файла его предварительно следует разблокировать.



## 8. Меню системных настроек

- для доступа к системным настройкам войти в Главное Меню устройства и выбрать режим **Настроить**;
- в открывшемся окне выбрать и нажать необходимую сенсорную кнопку (параметр);
- в открывшемся окне значений параметра выбрать требуемое нажатием на его поле;
- для выхода из режима системных настроек нажать одну из кнопок:



- возврат в режим **Видео**;



- возврат в режим **Файл**;









- возврат в Главное Меню.



LCD  
OFF

**Защита экрана.** Установка интервала времени, по истечении которого будет погашен дисплей в случае, если на нем не нажималось никаких кнопок. При выборе значения **Закрыть** дисплей выключаться не будет.

Примечание: для повторного включения дисплея достаточно его коснуться.

	<b>Автоматическое отключение.</b> В случае, если устройство бездействует в течение выбранного интервала времени, оно будет автоматически выключено. При выборе значения <b>Заккрыть</b> автоматического выключения не произойдет.
	<b>Частота источника света.</b> Изменение частоты кадровой развертки в целях устранения возможного мерцания видео при съёмке в условиях искусственного освещения.
	<b>Основной звук.</b> Вкл/выкл коротких звуковых сигналов при касании сенсорных кнопок на дисплее.
	<b>Язык.</b> Выбор языка представления информации на дисплее.
	<b>Дата времени.</b> Установка текущих значений даты/времени. В открывшемся окне движением пальца вверх/вниз по столбцам выбрать необходимое (год, месяц, число, час, минута) и нажать кнопку <b>Полное</b> .
	<b>Номер абонентской платы.</b> Кнопками <b>Предыдущий</b> и <b>Следующий</b> выбрать позицию, в которую надо ввести очередной знак государственного регистрационного номера автомобиля. На алфавитно/цифровой клавиатуре выбрать значение в этой позиции и перейти к следующей. По завершению нажать кнопку <b>Полное</b> .

	<p><b>Форматирование карты памяти.</b>  <b>Внимание:</b> в результате выполнения операции с карты памяти будут удалены все файлы.</p>
	<p><b>Настройки по умолчанию.</b> Сброс настроек параметров устройства на заводские значения.</p>
	<p><b>Потоковое видео.</b> Вкл/выкл трансляции видео с камеры заднего вида на дисплей устройства для использования его в качестве зеркала заднего обзора.</p>
	<p><b>Номер версии.</b> Индикация номера версии программного обеспечения видеорегистратора.</p>

**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)**. Там же представлено описание процесса апгрейда прошивки, который может быть осуществлен пользователем самостоятельно.



## 9. Работа с мобильным приложением

Мобильное приложение ROADCAM позволяет осуществить настройку параметров устройства, просматривать и скачивать фото/видео файлы, производить с ними различные операции. Для взаимодействия с мобильным приложением следует:



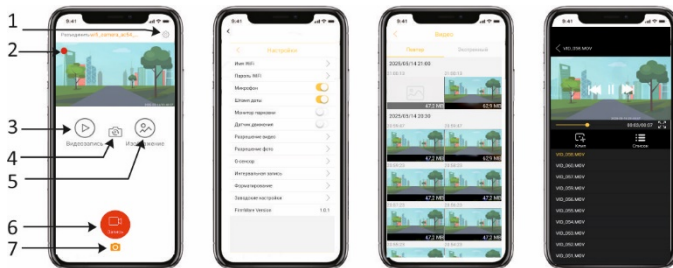
- сканировать представленный QR-код;
- загрузить и установить приложение на мобильном устройстве;
- на начальном экране видеорегистратора нажать кнопку Wi-Fi. На дисплее будет воспроизведено имя сети Wi-Fi и пароль доступа к ней:

**wi-fi\_camera\_XXXX\_XXXXXX**  
**12345678**



- включить сеть Wi-Fi и запустить приложение ROADCAM на мобильном устройстве. Подключиться к сети видеорегистратора с указанным выше именем. Ввести пароль;
- в открывшемся окне:
  1. кнопка перехода к настройкам устройства;
  2. индикатор видеозаписи;
  3. кнопка перехода к воспроизведению видео;
  4. переключение фронтальная/задняя камера;
  5. кнопка перехода к просмотру фотографий;

6. старт/стоп видеозаписи;
7. режим Фото.



---

---

## 10. 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, подзарядить встроенный аккумулятор.

- **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;
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;

## 11. Технические характеристики

Параметр	Значение
Дисплей	ЖК, 9.66", 1280x320
Разрешение видеозаписи	фронтальная камера - 1920x1080, 30 кадр/с камера заднего обзора – 1280x720, 25 кадр/с
Формат видео	H.264 (MOV)
Формат фото	JPG

HDR	поддерживается
Фрагментирование видеозаписи	1 минута /3 минуты /5 минут
Формирование защищенных файлов	автоматически, принудительно
Титры на видеозаписи	дата/время, гос. регистрационный номер
Датчик столкновений	есть
Датчик движения	есть
Мониторинг на парковке	есть
Запись звука	встроенный микрофон
Сеть Wi-Fi	есть, работа с мобильным приложением
Карта памяти	micro SD/SDHC/SDXC, Class 10, 128 Гб max
Язык	английский, русский и т.д.
Питание адаптер видеорегистратор	Uвх 12-24 В, Iвых 2000мА 5 В/2 А
Встроенный аккумулятор	3,75-4,2 В, 500 мА/ч
Рабочая температура	-10°C ~ 60°C
Температура хранения	-20°C ~ 70°C

## Гарантийный талон

**SNO-ME SFHD 590\_ver.2.1**

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

