

# АВТОМОБИЛЬНЫЙ ВИДЕОРЕГИСТРАТОР С СИГНАТУРНЫМ РАДАР-ДЕТЕКТОРОМ SHO-ME Combo Mini WiFi



## РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

---

---

## Содержание

|                                                     |    |
|-----------------------------------------------------|----|
| 1. Введение .....                                   | 3  |
| 2. Комплектация .....                               | 7  |
| 3. Описание устройства .....                        | 8  |
| 4. Рекомендации по установке .....                  | 9  |
| 5. Управление устройством .....                     | 14 |
| 6. Радар-детектор .....                             | 19 |
| 7. GPS/ГЛОНАСС информер.....                        | 26 |
| 8. Видеорегистратор .....                           | 32 |
| 9. Воспроизведение.....                             | 35 |
| 10. Взаимодействие с смартфоном.....                | 38 |
| 11. Меню настройки .....                            | 40 |
| 12. Возможные неисправности и способы их устранения | 58 |
| 13. Технические характеристики .....                | 62 |

---

---

## 1. Введение

- производитель настоятельно рекомендует ознакомиться с данным Руководством перед началом эксплуатации устройства. В документе представлена информация об устройстве, его настройке и функциях, правилах установки и эксплуатации;
- устройство **SHO-ME Combo Mini WiFi** представляет собой аппаратно-программный комплекс, в котором объединены функции трех устройств:
  - ✓ видеорегистратор,
  - ✓ радар-детектор,
  - ✓ GPS/ГЛОНАСС информер.

Все функции выполняются параллельно и независимо друг от друга;

- 
- видеореги́стратор оснащен сетевым адаптером WiFi и способен взаимодействовать с смартфонами, работающими под управлением операционных систем Android или iOS. После установки специализированного приложения возможно дистанционно выполнять такие функции, как настройка и управление устройством, обновление его программного обеспечения, скачивание и просмотр видео.

### **Видеореги́стратор:**

- осуществляет высококачественную непрерывную циклическую запись на карту памяти microSD;
- выполняет наложение на видеозапись титров с идентификационной информацией (координаты, время, скорость и т. д.);
- обеспечивает автоматическую (при возникновении

- 
- 
- дорожных коллизий) защиту записанной информации;
  - воспроизводит записанное видео на встроенном дисплее.

### **Радар-детектор:**

- регистрирует сигналы радаров контроля скорости во всех диапазонах, используемых на территории РФ;
- оповещает водителя об обнаруженных объектах контроля с помощью звуковых сигналов, голосовых сообщений и информации на дисплее;
- производит цифровой анализ принимаемых сигналов, в результате которого осуществляется сигнатурная идентификация типов радаров контроля скорости. Данная функция позволяет практически полностью исключить ложные срабатывания.

---

---

## **GPS/ГЛОНАСС информер:**

- осуществляет сопоставление информации из базы данных, содержащей координаты камер контроля движения, с информацией, полученной от приемника сигналов навигационных спутников систем GPS/ГЛОНАСС. На основе этого обеспечивает заблаговременное информирование водителя о приближении к тем или иным камерам, в том числе и к безрадарным комплексам контроля (например, «Автодория»). База данных постоянно поддерживается производителем в актуальном состоянии и находится в открытом доступе. Обновление базы в устройстве может осуществляться пользователем самостоятельно;
- в дополнение к базе данных пользователю может самостоятельно формировать и редактировать список объектов, представляющих для него интерес (точки POI).

## 2. Комплектация



Видеорегистратор  
SHO-ME Combo  
Mini WiFi



Кронштейн с  
встроенным  
модулем питания



Кабель  
питания



Картридер

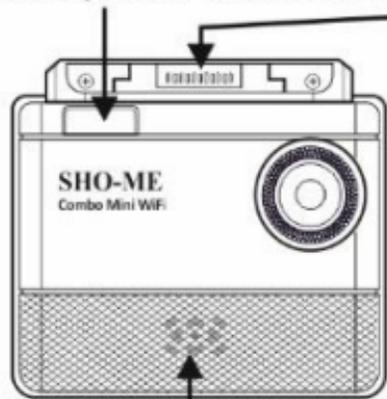


Руководство  
по  
эксплуатации

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

### 3. Описание устройства

линза приемника  
лазерных сигналов



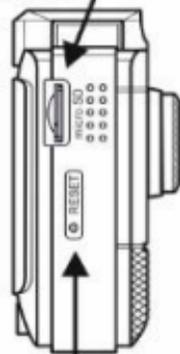
громкоговоритель  
микрофон

контактная группа  
для соединения с  
модулем питания



POWER  
OK  
ВНИЗ  
ВВЕРХ  
MENU

слот для  
установки  
карты памяти  
microSD



кнопка  
RESET

---

---

## 4. Рекомендации по установке

### 4.1. Карта памяти

- карта памяти microSD в комплект **SHO-ME Combo Mini WiFi** 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 256 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.

#### **4.2. Установка и подключение**

- выбрать место на лобовом стекле автомобиля. Обратите внимание, что для уверенного приема GPS/ГЛОНАСС-сигналов необходимо обеспечить связь со спутниками и ничем не закрывать корпус устройства сверху. 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;

- для крепления к лобовому стеклу использовать кронштейн из комплекта устройства. Очистить выбранное место на стекле от пыли и грязи, обезжирить с помощью спиртовой салфетки:

1. прижать вакуумную присоску кронштейна в выбранном месте, зафиксировать положение скобой;
2. совместить контактную группу корпуса устройства с



---

---

ответной частью в модуле питания. Фиксация соединения произойдет автоматически, с помощью магнитов в корпусе и кронштейне;

3. отрегулировать положение корпуса и зафиксировать его с помощью пластмассовой гайки на кронштейне;
4. для подключения к устройству напряжения питания использовать кабель из комплекта. После прокладки и закрепления кабеля вдоль всей трассы подключить его к разъему модуля питания в кронштейне и гнезду прикуривателя в автомобиле.

#### **4.3. Включение/выключение**

- устройство может быть включено двумя способами:

- 
1. принудительно. Если к видеорегистратору не подключено внешнее питание он может быть включен нажатием и удержанием не менее 2 сек кнопки **POWER**. Работа устройства осуществляется от встроенного аккумулятора, степень разрядки которого отображается индикатором на дисплее;



Примечание: при работе от встроенного аккумулятора приемники радарных сигналов и сигналов GPS/ГЛОНАСС включены не будут.

2. автоматически, при включении зажигания в случае, если видеорегистратор подключен к бортовой сети автомобиля. Одновременно начинается зарядка аккумулятора.



- выключение устройства может осуществляться:

1. принудительно, нажатием и удержанием не менее 2 сек кнопки **POWER**;
2. автоматически, после выключения зажигания.

## 5. Управление устройством

### 5.1. Информация на дисплее

- изображение на дисплее после включения устройства зависит от настройки параметра **Режим дисплея** в меню системных настроек;
  - **РД**: вся информация от радар-детектора;
  - **РД+ВР**: (по умолчанию): информация от радар-детектора + изображение с камеры видеорегистратора на заднем фоне.



---

---

## 5.2. Назначение кнопок

---

- |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>POWER</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>▪ нажать и удерживать не менее 2 сек – вкл/выкл устройства;</li><li>▪ короткое нажатие – гашение дисплея. Для включения дисплея нажать любую кнопку или он будет включен автоматически при формировании устройством визуального оповещения.</li></ul>                       |
| <b>OK</b>    | <ul style="list-style-type: none"><li>▪ короткое нажатие – старт/стоп видеозаписи;</li><li>▪ нажать и удерживать в процессе видеозаписи – защита текущего файла от удаления;</li><li>▪ в меню настроек – подтверждение выбора параметра и его значения;</li><li>▪ в режиме воспроизведения - старт/стоп</li></ul> |
-

---

---

просмотра видео.

---

**ВВЕРХ**

- короткое нажатие - изменение громкости звуковых/голосовых оповещений;
  - нажать и удерживать – изменение яркости дисплея;
  - в меню настройки: движение вверх по списку параметров и их значений;
  - в режиме воспроизведения;
    - короткое нажатие – движение вверх по списку файлов или выбор предыдущего при просмотре;
    - нажать и удерживать при просмотре – ускоренное воспроизведение «назад»;
-

---

---

## ВНИЗ

- короткое нажатие – переключение режима работы радар-детектора в последовательности **Сигнатурный, Город, Город 1, Город 2, Трасса**;
  - нажать и удерживать в процессе видеозаписи – добавление/удаление точки пользователя (POI).
  - в меню настроек: движение вниз по списку параметров и их значений;
  - в режиме воспроизведения;
    - короткое нажатие – движение вниз по списку файлов или выбор следующего при просмотре;
    - нажать и удерживать при просмотре – ускоренное воспроизведение «вперед»;
-

---

---

**MENU**

- короткие нажатия – последовательный переход в режим воспроизведения и меню настроек видеорегистратора, радар-детектора и системных параметров;
- нажать и удерживать – вкл/выкл сетевого адаптера Wi-Fi.

---

**RESET**

- инициализация устройства при его зависании. Кратковременно нажать тонким предметом.
- 

## **6. Радар-детектор**

- радар-детектор осуществляет прием сигналов в диапазонах К и лазерном. Радарный комплекс СТРЕЛКА работает в

---

---

диапазоне К, но его сигнал отличается от обычных и детектируется как отдельный тип;

- прием сигналов в любом из диапазонов может быть включен или выключен. Различные сочетания активных/блокированных диапазонов, а также изменяемых характеристик приемника радарных сигналов, образуют группы (режимы). Работа устройства в каждом из режимов оптимизирована для конкретных условий эксплуатации. Критерий оптимизации – четкое и своевременное предупреждение о камерах контроля при минимальном количестве ложных оповещений;
- выделены 5 режимов работы: **ТРАССА, СИГНАТУРНЫЙ, ГОРОД, ГОРОД 1, ГОРОД 2;**

|                |                                                                                                                                                            |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Трасса</b>  | рекомендуется использовать при движении по загородным шоссе и автомагистралям. Устройство обладает максимальной чувствительностью.                         |
| <b>Город</b>   | рекомендуется использовать при движении в населенных пунктах с небольшим уровнем промышленных помех.                                                       |
| <b>Город 1</b> | чувствительность приемника радарных сигналов снижена. Рекомендуется использовать при движении в населенных пунктах с небольшим уровнем промышленных помех. |
| <b>Город 2</b> | выключен прием сигналов в диапазоне К. Рекомендуется для использования в городах с                                                                         |

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                           | <p>интенсивным движением, развитой дорожной инфраструктурой и большим количеством источников электромагнитного излучения.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <p><b>Сигнатурный</b></p> | <p>обеспечивает практически полное отсутствие ложных срабатываний и предназначен для работы в условиях максимального уровня электромагнитного излучения. Все принимаемые сигналы подвергаются цифровому анализу, результаты которого сравниваются с образцами (сигнатурами) наиболее распространенных радаров контроля скорости. Оповещения водителя осуществляется только в том случае, если обнаружится совпадение с одним из</p> |

образцов. На дисплее индицируется тип обнаруженного радара. Неопознанные сигналы отвергаются и оповещения о них не формируются.

**КОРДОН**

**ВОКОРД**

**РОБОТ**

**КРЕЧЕТ**

**СКАТ**

**ИСКРА**

**РАДИС**

**БИНАР**

**КРИС**

**АМАТА**

**ЛИСД**

**ВИЗИР**

Сигнатуры радаров хранятся в памяти устройства и этот список может быть расширен производителем. Обновления программного обеспечения можно провести самостоятельно с помощью компьютера или смартфона. Информация об актуальной

---

---

|                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| версии прошивки представлена на сайте производителя <b>www.sho-me.ru</b> в разделе ОБНОВЛЕНИЯ. Там же представлена инструкция по обновлению. |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

---

- переключение режимов производится последовательным нажатием кнопки **ВНИЗ** (Трасса -> Сигнатурный -> Город -> Город 1 -> Город 2). Кроме того, для создания комфортных условий вождения, режимы могут переключаться автоматически, в зависимости от скорости движения. Дополнительно к этому пользователь может скорректировать и условия формирования оповещений о камерах контроля. Настройка индивидуального профиля осуществляется с помощью параметров **АвтоГород, АвтоТрасса, Сигн. Трасса/Город, Откл. Радар, Откл. звук** в

меню настроек радар-детектора;

**Примечание:** сигнатурный анализ может осуществляться не только в режиме **СИГНАТУРНЫЙ**, но и в других режимах (см. параметр **Сигн. Трасса/Город** в Меню настроек радар-детектора).

- при приеме сигнала в радарном диапазоне устройство оповещает об этом особым звуковым сигналом и индикацией на дисплее. Если в процессе сигнатурного анализа будет определен тип радара, то он так же будет воспроизведен на дисплее.



---

---

## 7. GPS/ГЛОНАСС- информер

### 7.1. База данных

- в памяти устройства содержится база данных с информацией о координатах объектов контроля движения и особенностях их работы. Сопоставление этой информации с текущим положением автомобиля, вычисленным с помощью навигационных систем GPS/ГЛОНАСС, позволяет организовать заблаговременное оповещение водителя о приближении к камерам контроля, в том числе и к безрадарным;
- работа с базой данных осуществляется только при установленном соединении с навигационными спутниками GPS/ГЛОНАСС. Связь со спутниками устанавливается

---

автоматически, при включении устройства. Процесс соединения может занимать несколько минут, в зависимости от таких факторов, как, например, условия приема спутниковых сигналов или времени, прошедшем с момента последнего включения устройства. Активное состояние соединения отображается пиктограммой на дисплее;



- с течением времени информация в базе данных устройства устаревает и нуждается в обновлении. Процедуру обновления можно проводить самостоятельно с помощью компьютера или смартфона. Производитель регулярно обновляет базу данных. Актуальную версию базы можно получить на сайте [www.sho-me.ru](http://www.sho-me.ru) в разделе **ОБНОВЛЕНИЯ**. Там же можно ознакомиться с процедурой обновления;
- в базе данных содержится информация о 12 типах камер:

- 
1. **фиксированная камера** – радарные и безрадарные стационарные комплексы;
  2. **мобильный радар** – маломощные, например, КОРДОН, СКАТ, ОСКОН или лазерные радары ПОЛИСКАН, АМАТА;
  3. **камера поста ДПС** – камера, установленная на посту ДПС;
  4. **комплекс СТРЕЛКА**;
  5. **камера на светофорном объекте** - контроль пересечения стоп-линии, движения на красный свет, а также скоростного режима;
  6. **ж/д** – железнодорожный переезд;
  7. **пост ДПС** – камера, установленная на посту ДПС;
  8. **контроль средней скорости** – система контроля средней скорости на участке дороги между двумя видеокамерами;

9. **видеоконтроль;**
  10. **ПЛАТОН** – контроль движения грузового транспорта;
  11. контроль остановки - оповещение формируется в случае, если в зоне действия знака «Остановка запрещена» скорость автомобиля снизится до 10 км/ч.
  12. **муляж** - муляж камеры.
- оповещение водителя о приближении к камере контроля осуществляется голосовым сообщением. При этом на дисплее воспроизводится информация: лимит скорости, текущая



---

скорость, расстояние до камеры и ее тип, дополнительная информация;

- дополнительная информация извлекается из базы данных и представляется в виде пиктограмм. С ее помощью водитель оповещается о особенностях работы конкретной камеры.



- контроль движения по  
полосе общ. транспорта



- контроль движения по  
обочине



- контроль проезда знака  
СТОП



- контроль проезда  
пешеходного перехода



- контроль движения по  
полосе



- контроль в «спину»

## 7.2. Точки пользователя (POI)

- в дополнение к информации из базы данных пользователь может самостоятельно ввести данные о точках, представляющих для него интерес и требующие особого внимания (точки POI). Устройство будет формировать голосовое и визуальное оповещение о приближении к ним при повторном проезде;
- для сохранения координат точки POI в памяти устройства при включенной видеозаписи в момент ее проезда нажать и удерживать кнопку **ВНИЗ** до голосового оповещения;
- для удаления из памяти координат конкретной точки POI



---

---

следует при включенной видеозаписи в момент оповещения о ней на дисплее нажать и удерживать кнопку **ВНИЗ** до голосового оповещения.

## 8. Видеореги́ратор

- процесс видеозаписи начинается автоматически при включении устройства и будет продолжаться до момента его выключения (автоматическое включение можно отменить с помощью параметра **Автостарт записи** в меню настроек видеореги́стратора);



- 
- информация, зафиксированная устройством в процессе видеозаписи, фрагментируется и размещается на карте памяти в отдельных файлах в папке *Обычная*. Длительность видеофайлов может быть изменена в меню настроек видеорегистратора (параметр **Цикл записи**);
  - каждому файлу присваивается имя, состоящее из:  
*месяц, день, час, минута\_ порядковый №*
  - 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 нажать и удерживать кнопку **ОК**. Прозвучит короткий звуковой сигнал. Файлы,



---

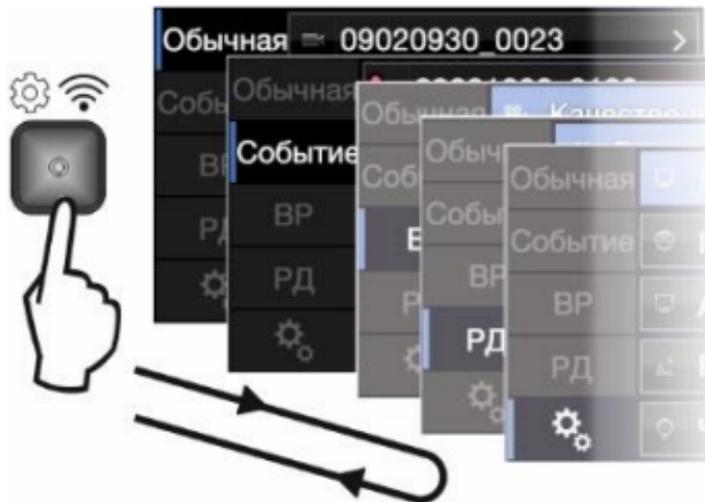
---

защищенные от удаления, размещаются на карте памяти в отдельной папке *Событие*;

- текущие файлы могут быть защищены от удаления автоматически, если в меню настроек видеорегистратора включен датчик столкновений (параметр **Акселерометр**) и во время работы видеорегистратора будет зафиксировано резкое ускорение/торможение или воздействие на кузов автомобиля (например, в результате ДТП);
- в процессе видеозаписи в видеоизображение могут быть включены титры с информацией о дате/времени, координатах, скорости, регистрационном номере автомобиля. Выбор необходимой информации осуществляется в меню настроек видеорегистратора.

## 9. Воспроизведение

- коротким нажатием кнопки **MENU** выбрать папку с файлами (*Обычная* или *Событие*);
- в открывшемся списке файлов кнопками **ВВЕРХ** или **ВНИЗ** выбрать необходимый;
- для старта или паузы воспроизведения коротко нажать кнопку **OK**;
- в процессе воспроизведения:



- 
- короткое нажатие кнопок **ВВЕРХ/ВНИЗ** – переход к предыдущему/следующему файлу;
  - нажать и удерживать кнопки **ВВЕРХ/ВНИЗ** – ускоренный просмотр назад/вперед.
  - для удаления файла с карты памяти в списке файлов кнопками **ВВЕРХ/ВНИЗ** выбрать необходимый и далее нажать и удерживать кнопку **ОК**;

## 10. Взаимодействие с смартфоном

### Установка приложения

- для взаимодействия видеорегистратора со смартфоном на последнем необходимо установить приложение **“SHO-ME WiFi master”**. Программа распространяется бесплатно и может быть загружена с сайтов магазинов Google Play (для смартфонов с Android) и App Store (для смартфонов с iOS);



QR код  
Google Play



QR код  
AppStore

## Активация взаимодействия

1. для включения/выключения сетевого адаптера видеорегистратора нажать и удерживать кнопку **MENU**;
2. на дисплее будет высвечен SSID сети Wi-Fi и 12-значный ключ доступа к ней (пример на рисунке);
3. на смартфоне включить беспроводную сеть Wi-Fi, выбрать сеть с указанным SSID и для подключения к ней ввести ключ доступа, выделенный синим цветом;
4. на смартфоне открыть приложение **“SHO-ME WiFi master”** и активировать его взаимодействие с видеорегистратором.

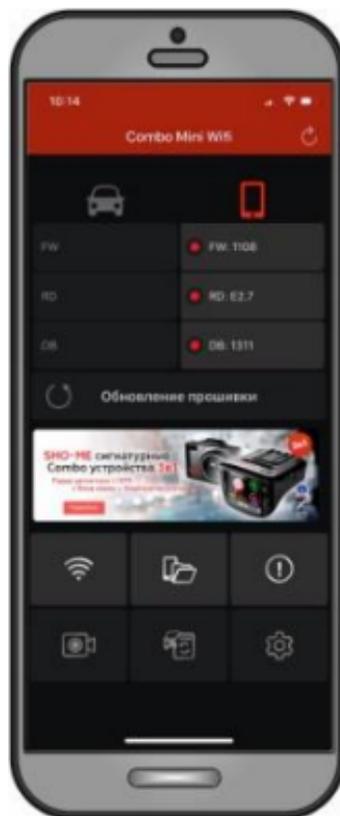


## Работа приложения

После установки взаимодействия приложения с видеорегистратором в открывшемся окне можно осуществлять загрузку и просмотр видео файлов, управление режимами и настройку устройства, обновлять программное обеспечение. Инструкция по работе с приложением представлена на официальном сайте производителя **[www.sho-me.ru](http://www.sho-me.ru)**.

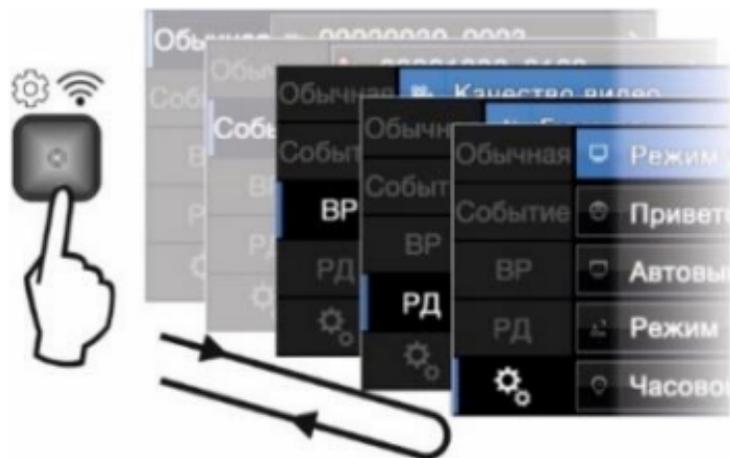


QR код для быстрого перехода к странице устройства



## 11. Меню настройки

- настройка устройства осуществляется с помощью наборов параметров видеорегистратора (**ВР**), радар-детектора (**РД**) и системных параметров;
- вход/возврат и выбор необходимого меню настроек осуществляется последовательным коротким нажатием кнопки **MENU**;
- в открывшемся списке параметров кнопками **ВВЕРХ** или **ВНИЗ** выбрать необходимый и подтвердить



---

выбор кнопкой **ОК**;

- в списке значений параметра кнопками **ВВЕРХ** или **ВНИЗ** выбрать необходимое и подтвердить выбор кнопкой **ОК**;

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

- значения параметров, установленные заводом-изготовителем, приведены в столбце **Параметр** таблиц (в скобках).

## 11.1. Меню настроек видеорегистратора

| <b>Параметр</b>                    | <b>Описание</b>                                                                                                    |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Качество видео</b><br>(18 Mb/s) | Настройка качества видеозаписи. Чем больше битрейт видео, тем лучше качество видео, но и больше размер видеофайла. |
| <b>Разрешение</b><br>(1920 x 1080) | Выбор разрешения видеозаписи.                                                                                      |
| <b>Цикл записи</b><br>(1 мин)      | выбор длительности видеофайлов, зафиксированных в процессе циклической записи.                                     |
| <b>Автостарт записи</b><br>(Да)    | автоматический старт видеозаписи при включении устройства.                                                         |

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Задержка выключения</b><br>(3 сек) | выбор времени задержки выключения устройства после отключения питания.                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Микрофон</b><br>(Вкл)              | Вкл/Выкл встроенного микрофона для записи звука во время видеозаписи.                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Значение экспозиции</b><br>(0.0)   | введение коррекции в параметры экспозиции в зависимости от условий съемки (соотношения фона и объекта съемки). При выборе значения (-2.0 . . . +2.0) следует учитывать, что при увеличении значения параметра изображение становится более ярким, а при уменьшении - более темным. |
| <b>Акселерометр</b><br>(Выкл)         | включение и установка чувствительности датчика/акселерометра (G-сенсора),                                                                                                                                                                                                          |

|                                    |                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                    | фиксирующего резкое торможение или воздействие на кузов автомобиля. При этом текущий видеофайл автоматически защищается от удаления в процессе циклической записи. |
| <b>Событие<br/>объем<br/>(25%)</b> | выбор максимального размера папки, в которой размещаются файлы, защищенные от удаления в процессе циклической записи (в процентах от общего объема карты памяти).  |
| <b>Дата и время<br/>(Вкл)</b>      | включение в титры видеоизображения текущих значений даты и времени.                                                                                                |
| <b>Номерной<br/>знак</b>           | ввод информации о гос. номере автомобиля для ее отображения в титрах видеоизображения. Размер информации 9                                                         |

|                                    |                                                                                                                                  |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                    | знаков (буквы рус/лат, цифры).                                                                                                   |
| <b>Координаты</b><br>(Вкл)         | включение в титры видеоизображения текущих значений координат автомобиля.                                                        |
| <b>Порог отображения</b><br>(Выкл) | установка скорости движения (30–110 км/ч), при превышении которой ее значение перестанет отображаться в титрах видеоизображения. |
| <b>Номер</b><br>(Выкл)             | включение в титры видеоизображения данных номерного знака автомобиля.                                                            |
| <b>РД инфо</b><br>(Выкл)           | включение в титры видео информации о версиях ПО устройства и базы данных, а также информацию о работе радарных комплексов        |

## 11.2. Меню настроек радар-детектора

| <b>Параметр</b>                  | <b>Описание</b>                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Громкость</b><br>(5)          | установка уровня громкости голосовых и звуковых оповещений.                                                                                                                                                                                           |
| <b>Авто-приглушение</b><br>(Вкл) | Вкл/Выкл автоматического приглушения звука. Звуковые сигналы приглушаются до минимального уровня громкости (1) через 5 сек. после приема сигнала радарного диапазона. Минимальная громкость сохраняется до окончания детектирования текущего сигнала. |
| <b>«Тихий» режим</b><br>(Выкл)   | Вкл/Выкл голосовых оповещений. В состоянии Вкл отключаются все голосовые оповещения. Информирование водителя осуществляются                                                                                                                           |

|                                     |                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                     | однократным звуковым сигналом от детектора радарного излучения и двукратным сигналом по информации из базы данных.                                                             |
| <b>К диапазон</b>                   | Вкл/Выкл детектирования радарных сигналов в К и лазерном диапазонах и сигналов комплекса СТРЕЛКА отдельно для каждого режима.                                                  |
| <b>Стрелка</b>                      |                                                                                                                                                                                |
| <b>Лазер</b>                        |                                                                                                                                                                                |
| <b>РОБОТ<br/>(Выкл)</b>             | Вкл/Выкл детектирования сигналов радарного комплекса РОБОТ.                                                                                                                    |
| <b>Ручные<br/>радары<br/>(Выкл)</b> | Вкл/Выкл коррекции параметров приемника для детектирования короткоимпульсных сигналов ручных радаров типа Визир, Бинар и пр.<br><u>Примечание:</u> активация данной функции на |

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                            | <p>территории РФ неактуальна, поскольку применение данных средств контроля запрещено законодательством. Кроме того, при ее включении возможно формирование ложных оповещений.</p>                                                                                            |
| <p><b>Сигн. Трасса/Город</b><br/>(Вкл)</p> | <p>Вкл/Выкл сигнатурного анализа принимаемых радарных сигналов в режимах ТРАССА и ГОРОД. При значении Вкл распознанные сигналы будут оповещаться по их сигнатуре (с индикацией типа радара). Не распознанные – с указанием диапазона, в котором был детектирован сигнал.</p> |
| <p><b>Откл. Радар</b><br/>(20 км/ч)</p>    | <p>выбор скорости (Выкл, 0 . . . .70 км/ч), при движении ниже которой будет отключен прием сигналов в радарных диапазонах и</p>                                                                                                                                              |

|                                |                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                | сигналов лазера. В состоянии Выкл прием сигналов будет включен всегда.                                                                                                                              |
| <b>Откл. звук</b><br>(40 км/ч) | установка скорости, при следовании ниже которой будут отключены звуковые/голосовые оповещения, формируемые приемником радарных сигналов. В состоянии Выкл оповещения будут включены всегда.         |
| <b>АвтоГород</b><br>(60 км/ч)  | выбор скорости (Выкл, 30 . . . .120 км/ч), при движении ниже которой режим <b>Трасса</b> автоматически переключится на режим <b>Город</b> . В состоянии Выкл автоматического переключения не будет. |
| <b>АвтоТрасса</b>              | выбор скорости (Выкл, 30 . . . .120 км/ч), при                                                                                                                                                      |

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (90 км/ч)                               | <p>движении выше которой текущий режим работы радар-детектора автоматически переключится на режим <b>ТРАССА</b>. В состоянии Выкл автоматического переключения не произойдет.</p>                                                                                                                                                           |
| <p><b>Откл. звук GPS</b><br/>(Выкл)</p> | <p>отключение звуковых оповещений о камерах контроля скорости из базы данных GPS при следующем условии: скорость автомобиля ниже лимита плюс/минус изменяемый параметр. Диапазон изменения параметра от -20км/ч до +20 км/ч с шагом 5 км/ч. При выборе значения параметра Выкл звуковые оповещения о камере будут формироваться всегда.</p> |
| <p><b>Лимит</b></p>                     | <p>установка величины превышения скорости</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>превышения</b><br/>(10 км/ч)</p>            | <p>(Выкл, +1 км/ч . . . +20 км/ч) сверх содержащегося в базе данных лимита для текущего участка дороги. Оповещения о приближении к камере контроля скорости будут формироваться только после превышения установленного значения.</p> |
| <p><b>Макс. скорость</b><br/>(130 км/ч)</p>       | <p>выбор скорости (Выкл, 60 . . . .200 км/ч), при движении выше которой устройство сформирует голосовое и звуковое предупреждение независимо от наличия камеры контроля скорости.</p>                                                |
| <p><b>Гол. ограничение скорости</b><br/>(Вкл)</p> | <p>Вкл/Выкл голосовых предупреждений о скоростном лимите на участке контроля стационарным радаром, информация о котором получена из базы данных.</p>                                                                                 |

|                                     |                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Муляж</b><br/>(Вкл)</p>       | <p>Вкл/Выкл оповещений о приближении к муляжу камеры контроля движения. Обнаружение муляжей осуществляется на основе информации из базы данных.</p> |
| <p><b>Платон</b><br/>(Выкл)</p>     | <p>Вкл/Выкл оповещений о приближении к контрольной камере системы «Платон». Оповещения формируются на основе информации из базы данных.</p>         |
| <p><b>Стац. радар</b><br/>(Вкл)</p> | <p>Вкл/Выкл оповещений о приближении к стационарному радару. Оповещения формируются на основе информации из базы данных.</p>                        |
| <p><b>Остановка</b><br/>(Вкл)</p>   | <p>Вкл/Выкл оповещений по информации из базы данных о въезде в зону действия знака</p>                                                              |

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                             | «Остановка запрещена» в которой происходит видеоконтроль выполнения требований знака.                                                                                                                                                                             |
| <b>Моб засада</b><br>(Вкл)  | Вкл/Выкл оповещений по информации из базы данных о приближении к точке, на которой может находиться камера контроля, установленная на штативе или на транспортном средстве.                                                                                       |
| <b>Стрелка GPS</b><br>(Вкл) | Вкл/Выкл оповещений о приближении к комплексу контроля движения СТРЕЛКА, информация о котором получена из базы данных. Если сигнал камеры контроля будет зафиксирован и радарной частью устройства, то водитель дополнительно будет предупрежден обычным образом. |

|                          |                                                                                                                                 |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Светофор</b><br>(Вкл) | Вкл/Выкл оповещений о камере контроля проезда светофорного объекте. Оповещения формируются на основе информации из базы данных. |
| <b>Пост ДПС</b><br>(Вкл) | Вкл/Выкл оповещений о приближении к посту ДПС. Оповещения формируются на основе информации из базы данных.                      |

### 11.3. Меню настроек системных параметров

| <b>Параметр</b>      | <b>Описание</b>                                          |
|----------------------|----------------------------------------------------------|
| <b>Режим дисплея</b> | выбор информации, воспроизводимой на дисплее устройства: |

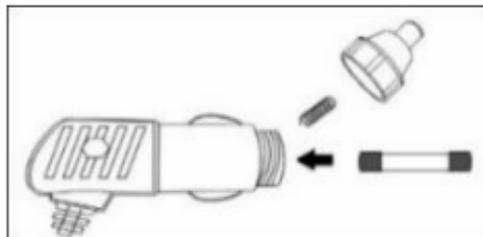
|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (РД+ВР)                                   | <p><b>РД + ВР</b> - на дисплей выводится изображение с камеры видеорегистратора, а также вся информация, поступающая от радар-детектора.</p> <p><b>РД</b> – изображение с камеры устройства не воспроизводится, но видеорегистрация продолжается обычным образом. На дисплее отображается вся информация, относящаяся к работе радар-детектора.</p> |
| <p><b>Приветствие</b><br/>(Вариант 1)</p> | <p>выбор голосового приветствия при включении устройства. <b>Вариант1</b> – «Счастливого пути!», <b>Вариант2</b> – «Пристегните ремень!».</p>                                                                                                                                                                                                       |
| <p><b>Автовыкл. экрана</b></p>            | <p>установка интервала времени, по истечении которого будет погашен дисплей в случае,</p>                                                                                                                                                                                                                                                           |

|                                |                                                                                                |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (Выкл)                         | если на устройстве не нажималось никаких кнопок.                                               |
| <b>Режим «Ночь»</b><br>(Выкл)  | выбор периода времени, когда яркость дисплея будет автоматически переключаться на минимальную. |
| <b>Часовой пояс</b><br>(+3)    | установка часового пояса (-11 ÷ +12), в котором будет эксплуатироваться устройство.            |
| <b>Язык</b><br>(Русский)       | выбор языка представления информации на дисплее устройства (Русский/Английский).               |
| <b>Голос Пол</b><br>(Женщина)  | выбор голоса для голосовых оповещений                                                          |
| <b>Локализация</b><br>(Россия) | Выбор страны, в которой будет эксплуатироваться устройство.                                    |

|                                    |                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Очистка карты памяти</b></p> | <p>форматирование карты памяти microSD (<b>Да/Нет</b>).</p> <p><b>Внимание!</b> при выборе значения <b>Да</b> все данные на карте памяти, включая защищенные файлы, будут удалены.</p>                                 |
| <p><b>Сброс настроек</b></p>       | <p>сброс настроек параметров устройства на заводские значения (<b>Да/Нет</b>).</p>                                                                                                                                     |
| <p><b>Версия ПО</b></p>            | <p>индикация текущих версий:</p> <p><b>SW:</b> программного обеспечения устройства;</p> <p><b>RD:</b> программного обеспечения приемника радарных сигналов;</p> <p><b>DB:</b> базы данных камер контроля движения.</p> |

## 12. Возможные неисправности и способы устранения

- **устройство не включается:**
  1. проверить кабель питания. Убедиться в надежности подключения разъемов кабеля к модулю питания, встроенному в кронштейн и к гнезду прикуривателя автомобиля;
  2. проверить целостность предохранителя радар-детектора, расположенного внутри разъема кабеля устройства;
  3. проверить исправность цепи питания прикуривателя и ее предохранителя. Информацию о местонахождении предохранителя можно получить из инструкции по



---

---

эксплуатации автомобиля;

4. проверить надежность соединения корпуса устройства с модулем питания, встроенным в кронштейн.

▪ **устройство включается, но не реагирует на нажатие кнопок:**

1. тонким предметом нажать кнопку **RESET**.

▪ **видеозапись не включается или периодически останавливается:**

1. проверить, соответствие установленной карты microSD рекомендуемым параметрам;



**Внимание:** запись не будет начата если класс быстродействия карты памяти ниже рекомендованного.

- 
2. отформатировать карту microSD на компьютере. Формат FAT32;
- **неустойчивый прием радарных сигналов или сигналов GPS/ГЛОНАСС**
    1. неудачное место установки устройства. Щетки стеклоочистителя, встроенная в стекло антенна радио, зеркало заднего вида могут являться препятствием при приеме спутниковых сигналов;
    2. тонировка лобового стекла с применением металлических компонентов или его атермальное покрытие;
    3. использование в салоне автомобиля электронных приборов (сигнализаций, плееров, устройств беспроводной идентификации и т. д.) способных при их

---

---

неудачной установке создать помехи в работе приемника GPS/GLONASS;

4. внешние факторы. Движение вблизи мощных источников индустриальных помех, радио и телевизионных станций или под высоковольтными линиями. Прием может значительно ухудшаться в зависимости от складок местности и высотной застройки городских улиц, вплоть до полной потери связи в тоннелях или подземных парковках.

## 13. Технические характеристики

| Параметр                  | Значение                                             |
|---------------------------|------------------------------------------------------|
| Процессор/память          | V35-NA, 128MB                                        |
| Дисплей                   | LCD, 480x272, 2.45"                                  |
| Камера                    | JX-F22-P1, 1920x1080, 30 кадр/с                      |
| Линза                     | 135 <sup>0</sup> , F2.2                              |
| Рабочие диапазоны         | K-band : 24.150 GHz ( $\pm 100$ MHz)<br>СТРЕЛКА СТ/М |
| Тип приемника             | супергетеродин с двойным преобразованием частоты     |
| Сигнатурная идентификация | Есть                                                 |
| Детектор лазерных         | спектральная чувствительность 700-1100               |

|                                |                               |
|--------------------------------|-------------------------------|
| сигналов                       | hm, угол обзора 135°          |
| Видеокодек                     | H.264 / AVI                   |
| Формирование защищенных файлов | автоматически, принудительно  |
| Адаптер сети WiFi              | встроенный                    |
| Позиционирование               | GPS/ГЛОНАСС                   |
| База данных                    | есть, обновляемая             |
| Карта памяти                   | 256 Gb max, класс 10 U3       |
| Язык                           | английский/русский/киргизский |
| Рабочая температура            | от -20°C до +70°C             |
| Напряжение питания             | 12-24 В DC                    |
| Встроенный аккумулятор         | Li-полимерный, 3.7В/220мА     |
| Размеры                        | 75x75x35 мм                   |

