

# SHO-ME Combo №1 SIGNATURE



**Руководство по эксплуатации**

---

---

## Содержание

1. Введение .....	3
2. Комплектация .....	6
3. Описание устройства .....	7
4. Подготовка к работе .....	8
5. Управление устройством .....	12
6. Радар-детектор .....	17
7. Видеорегистратор .....	29
8. Меню настроек .....	34
9. Возможные неисправности и способы их устранения .....	45
10. Технические характеристики .....	47
Гарантийный талон .....	49

---

---

## 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 использования;
- устройство **SHO-ME Combo №1 SIGNATURE** представляет собой аппаратно-программный комплекс, в котором объединены функции трех устройств: видеорегистратора, радар-детектора и приемника сигналов навигационных спутников систем GPS/ГЛОНАСС. Все функции выполняются параллельно и независимо друг от друга;
- отличительной особенностью **SHO-ME Combo №1 SIGNATURE**, выгодно отличающей его от аналогичных устройств, является наличие функции сигнатурной идентификации радарных сигналов, что позволяет практически полностью исключить ложные предупреждения и обеспечить максимально комфортные условия вождения.

---

---

### **Видеореги́стратор:**

- осуществляет высококачественную непрерывную циклическую запись на карту памяти microSD;
- выполняет наложение на видеозапись титров с идентификационной информацией (время номерной знак автомобиля, текущие географические координаты);
- обеспечивает автоматическую (при возникновении дорожных коллизий) защиту записанной информации;
- воспроизводит записанную информацию 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 объектов контроля скорости. Данная функция позволяет практически полностью исключить ложные срабатывания;

- на основе информации из базы данных и от приемника сигналов GPS/ГЛОНАСС способен заблаговременно информировать водителя о безрадарных комплексах контроля (например, «Автодория»). Информация в базе данных может обновляться пользователем самостоятельно;
- в дополнение к базе данных позволяет пользователю самостоятельно формировать и редактировать список объектов, представляющих для него определенный интерес (точки POI).

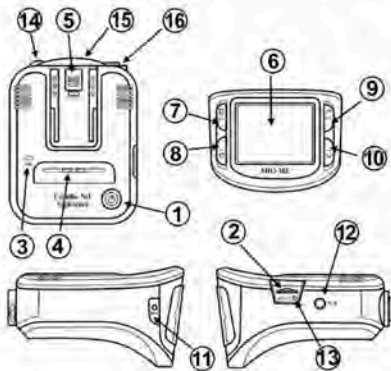
## 2. Комплектация

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

	
Видеорегистратор	Кронштейн
	
Кабель питания	Руководство по эксплуатации

### 3. Описание устройства

1. кнопка **ON/OFF**
2. слот для карты microSD
3. микрофон
4. динамик
5. место крепления кронштейна
6. дисплей
7. кнопка **MENU**
8. кнопка **C/H**
9. кнопка **MUTE**
10. кнопка **DIM**
11. кнопка **REC**
12. разъем питания (+12 В)
13. кнопка **RESET**
14. линза лазерного приемника
15. антенна радар-детектора
16. объектив камеры



---

---

## 4. Подготовка к работе

### 4.1. Карта памяти

- для установки в видеореги­стратор следует использовать карту памяти microSD объемом до 128 Гб, класс 10;
- 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 (контактами вниз) и зафиксировать легким нажатием до упора. При установке недопустим ее пере­кос и применение чрезмерных усилий.

### 4.2. Установка и подключение

- выбрать место на лобовом стекле автомобиля. Устройство должно быть установлено так, чтобы антенна радар-детектора была направлена на дорогу параллельно линии горизонта и не закрыта



---

---

какими-либо металлическими частями 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 об корпус, 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. Открыть скобу крепления и прижать вакуумную присоску кронштейна в выбранном месте. Закрепить скобу;
- после установки кронштейна совместить площадку его крепления с соответствующим местом на корпусе устройства до щелчка;

Примечание: после включения видеорегистратора дополнительно отрегулировать его положение и наклон корпуса для создания оптимальных условий видеосъемки. Для этого ослабить крепление

---

---

корпуса поворотом ребристого фиксатора на кронштейне против часовой стрелки. Отрегулировать положение видеорегистратора руководствуясь изображением на дисплее и зафиксировать его поворотом фиксатора по часовой стрелке.

- для подключения к устройству напряжению питания использовать кабель из комплекта. После прокладки и закрепления кабеля вдоль всей трассы подключить его к разъему видеорегистратора. Установить адаптер питания в гнездо прикуривателя автомобиля.

#### 4.3. Включение/выключение

- устройство может быть включено двумя способами:
  1. автоматически, при включении зажигания в случае, если видеорегистратор подключен к бортовой сети автомобиля. Одновременно включается зарядка встроенного аккумулятора. Процесс зарядки отображается индикатором на дисплее;



- 
2. принудительно, нажатием и удержанием не менее 2 сек кнопки **ON/OFF**. При этом, если к видеорегистратору не подключено внешнее питание, его работа осуществляется от встроенного аккумулятора. Степень разрядки аккумулятора отображается индикатором на дисплее. Время автономной работы устройства не нормируется и может ориентировочно составлять 30-40 минут.



Примечание: при включении устройства автоматически начинается процесс видеозаписи. При необходимости автоматический старт видеозаписи можно отключить установкой в меню настроек параметра **Автостарт записи** в состояние **Выкл.**

- выключение устройства может осуществляться:
  1. автоматически, после выключения зажигания;
  2. принудительно, нажатием и удержанием кнопки **ON/OFF**.

Примечание: в процессе работы устройство может автоматически отключить дисплей при условии, что в меню настроек активирована функция **Автовыкл. экрана** и в течение установленного промежутка

---

---

времени на видеорегистраторе не нажималось никаких кнопок. На процессы видеозаписи и регистрации камер контроля скорости гашение дисплея не влияет. Для повторного включения достаточно нажать любую кнопку.



## 5. Управление устройством


### 5.1. Индикация на дисплее



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




## 5.2. Назначение кнопок

Кнопка	Функция
<p data-bbox="179 280 299 311">ON/OFF</p> 	<ol style="list-style-type: none"><li data-bbox="323 280 1211 353">1. нажать и удерживать не менее 2 сек – включение/выключение устройства;</li><li data-bbox="323 356 1211 519">2. короткое нажатие – гашение дисплея. Дисплей включится:<ul style="list-style-type: none"><li data-bbox="347 415 1211 477">✓ автоматически, при приеме радарного сигнала. Далее, после окончания приема, выключится вновь;</li><li data-bbox="347 480 1211 519">✓ принудительно, коротким нажатием любой кнопки.</li></ul></li><li data-bbox="323 522 1211 584">3. короткое нажатие в процессе воспроизведения видео – завершение воспроизведения и возврат к списку файлов;</li><li data-bbox="323 587 1211 671">4. короткое нажатие в списке воспроизведения – удаление выбранного файла с подтверждением.</li></ol>
<p data-bbox="211 674 271 705">REC</p> 	<ol style="list-style-type: none"><li data-bbox="323 674 1211 715">1. короткое нажатие – старт/ стоп видеозаписи;</li><li data-bbox="323 718 1211 833">2. длительное нажатие во время видеозаписи – установка защиты текущего и предыдущего файлов от удаления.</li></ol>

<p><b>MENU</b></p> 	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. однократное нажатие – переход в режим просмотра;</li> <li>2. повторное нажатие – переход в меню настроек.</li> <li>3. в процессе воспроизведения видео – завершение воспроизведения и переход в меню настроек.</li> </ol>
<p><b>C/H</b></p> 	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. выбор режима работы радар-детектора в последовательности: ПОДПИСЬ (сигнатурный), ГОРОД, ГОРОД1, ГОРОД2, ТРАССА;</li> <li>2. подтверждение выбора: <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ параметра и его значения в меню настроек;</li> <li>✓ папки с файлами и видеофайла в папке для его воспроизведения;</li> </ul> </li> <li>3. старт/стоп при воспроизведении видеофайла;</li> <li>4. нажать и удерживать – удаление выбранного видеофайла без подтверждения.</li> </ol>

<p><b>MUTE</b></p> 	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. выбор уровня громкости (0-5), где 0 – отключение звуковых и голосовых оповещений;</li> <li>2. кратковременное нажатие во время звукового оповещения о радарном сигнале - отключение звука на 20 сек;</li> <li>3. переход к: <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ предыдущему параметру и его значению в меню настроек;</li> <li>✓ папке с видеофайлами и к предыдущему файлу в списке воспроизведения;</li> </ul> </li> <li>4. в процессе воспроизведении видеофайла: <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ нажать и удерживать - перемотка назад;</li> <li>✓ короткое нажатие – переход к воспроизведению предыдущего по списку видеофайла.</li> </ul> </li> </ol>
<p><b>DIM</b></p> 	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. короткое нажатие – регулировка яркости дисплея (1-5);</li> <li>2. переход к: <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ следующему параметру и его значению в меню настроек;</li> <li>✓ папке с видеофайлами и к следующему файлу в списке</li> </ul> </li> </ol>



	воспроизведения; 3. в процессе воспроизведении видеофайла: ✓ нажать и удерживать - перемотка вперед; ✓ короткое нажатие – переход к воспроизведению следующего по списку видеофайла.
<b>RESET</b> 	аппаратный сброс устройства. Кратковременно нажать тонким предметом при зависании устройства.

## 6. Радар-детектор

### 6.1. Детектирование радарных сигналов

- радар-детектор осуществляет прием сигналов радаров в диапазонах X, K и лазерном. Радарный комплекс СТРЕЛКА работает в диапазоне K, но его сигнал отличается от обычных и детектируется

- 
- как отдельный тип;
- в РФ в основном используются радары, работающие в диапазоне К, поэтому этот диапазон особо важен для корректной работы устройства;
  - при детектировании сигнала в радарном диапазоне устройство оповещает об этом особым звуковым сигналом для каждого из диапазонов. Далее следует голосовое оповещение, после которого продолжается звуковая сигнализация. Частота следования звуков характеризует уровень принимаемого сигнала;
  - звуковые и голосовые оповещения дополняются визуальной информацией на дисплее: количеством горизонтальных полос в правой части дисплея. Чем больше полос, тем сильнее сигнал. Разным диапазонам соответствует разный цвет полос. Кроме того, в режиме ПОДПИСЬ (сигнатурный) выводится информация о типе радара контроля



- 
- 
- скорости;
- прием сигналов в любом из диапазонов может быть включен или выключен в меню настроек радар-детектора. Различные сочетания активных/блокированных диапазонов образуют группы (режимы). Работа устройства в каждом из режимов оптимизирована для конкретных условий эксплуатации;
  - выделены 5 режимов работы: ТРАССА, ГОРОД, ГОРОД 1, ГОРОД 2, ПОДПИСЬ (сигнатурный). Выбор того или иного режима осуществляется последовательным нажатием кнопки **С/Н**.

### **Режим ТРАССА**

Рекомендуется использовать при движении по загородным шоссе и автомагистралям. Устройство обладает максимальной чувствительностью.

<b>Диапазон</b>	<b>Прием сигналов</b>
Х	Включен
К	Включен
Стрелка	Включен
Лазер	Включен

---

---

### Режим ГОРОД

Рекомендуется использовать при движении в населенных пунктах с небольшим уровнем индустриальных помех.

Диапазон	Прием сигналов
X	Отключен
K	Включен. Звуковое оповещение включается только при уровне сигнала выше среднего
Стрелка	Включен
Лазер	Включен

### Режим ГОРОД 1

Рекомендуется использовать в крупных городах со средним уровнем индустриальных помех.

Диапазон	Прием сигналов
X	Отключен
K	Включено только визуальное оповещение.
Стрелка	Включен
Лазер	Включен

---

---

## Режим ГОРОД 2

Рекомендуется для использования в мегаполисах с интенсивным движением, развитой дорожной инфраструктурой и большим количеством источников электромагнитного излучения.

Диапазон	Прием сигналов
X	Отключен
K	Отключен
Стрелка	Включен
Лазер	Включен

Примечание: если в любом из режимов **ГОРОД** активировать диапазон X, то звуковое оповещение о приеме сигнала в этом диапазоне начинается при силе сигнала выше среднего.

## Режим ПОДПИСЬ

(сигнатурный)

Обеспечивает практически полное отсутствие ложных оповещений и предназначен для работы в условиях максимального уровня электромагнитного излучения.

Диапазон	Прием сигналов
X	Отключен
K	Включен
Стрелка	Включен
Лазер	Включен

В режиме **ПОДПИСЬ** 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 образцов. Неопознанные сигналы отвергаются и оповещения о них не формируются. Сигнатуры радаров хранятся в памяти устройства и этот список может быть расширен производителем без предварительного уведомления.

«КОРДОН»	«ВОКОРД»	«РОБОТ»
«КРЕЧЕТ» («СКАТ»)	«ИСКРА» («РАДИС»)	«АМАТА»
«КРИС»	«БИНАР»	«ЛИСД»

## 6.2. Работа с базой данных

- в памяти устройства содержится база данных с информацией о координатах радаров и камер. Кроме того, в базу данных занесены координаты безрадарных комплексов, которые не имеют

---

---

радарного излучения (например, Автодория, Стрелка-Видео, Поток и др.), радарных комплексов, имеющих слабый уровень излучения (маломощные радары), а также муляжей радаров и камер. Сопоставление этой информации с текущим положением автомобиля, вычисленным с помощью навигационных системы GPS/ГЛОНАСС, позволяет организовать заблаговременное оповещение водителя о приближении к различным объектам контроля движения;

- работа с базой данных может осуществляться только при установленном соединении с навигационными спутниковым систем GPS/ГЛОНАСС. Активное состояние соединения идентифицируется соответствующей пиктограммой на дисплее устройства;
- информация в база данных должна поддерживаться в актуальном состоянии и для ее обновления следует обратиться к разделу ОБНОВЛЕНИЯ на сайте [www.sho-me.ru](http://www.sho-me.ru). Там же можно ознакомиться с процедурой обновления;
- в базе данных содержится информация о 10 типах объектов контроля:

1. **фиксированная камера** – радарные (в т.ч. маломощные) и безрадарные стационарные комплексы;
2. **камера поста ДПС** – камера, установленная на посту ДПС;
3. **ПОТОК** – комплекс ПОТОК;
4. **СТРЕЛКА** – радар контроля скорости комплекса СТРЕЛКА. На дисплей выводится информация о лимите скорости, текущей скорости автомобиля и расстоянии до камеры. Одновременно сигнал комплекса может быть зафиксирован приемником устройства. Если этого не происходит, значит радар в данный момент выключен или заменен на муляж;
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** – стационарный пост ДПС;





8. **контроль средней скорости** – система контроля средней скорости на участке дороги между двумя видеокамерами (например, АВТОДОРИЯ). В базе данных система контроля средней скорости описывается с помощью точек 3-х видов: точки входа и выхода на/с контролируемого участка и непосредственно АВТОДОРИЯ – т.е. нахождение между точками входа/выхода. При движении между точками входа/выхода АВТОДОРИИ на дисплее наряду с текущей показывается средняя скорость движения;



9. **СТРЕЛКА видеоблок** – контроль скоростного режима отсутствует. Осуществляется контроль движения по полосе общественного транспорта, по обочине или движения грузового транспорта там, где это запрещено;

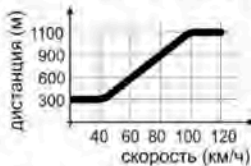


---

---

10. **муляж** - неработающая камера или муляж камеры.

- дистанция, с которой начинается оповещение об объекте контроля, непостоянна. Ее величина определяется следующими факторами:
  - ✓ в режиме ПОДПИСЬ и всех режимах ГОРОД дистанция определяется исходя из настроек дальности каждого конкретного комплекса и информации из базы данных;
  - ✓ в режиме ТРАССА дистанция определяется текущей скоростью движения автомобиля (см. рисунок).



### 6.3. 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 визуальное и голосовое оповещение о приближении к ним при повторном проезде;

- для удаления/добавления из/в памяти координат конкретной точки POI при ее проезде нажать и удерживать кнопку **С/Н** до короткого звукового сигнала (для удаления нажимать кнопку при появлении индикации о точке на дисплее).

Внимание: ввод или удаление координат точек POI возможен только при активном соединении устройства с навигационными спутниками систем GPS/ГЛОНАСС;

#### 6.4. Скоростные фильтры

- с помощью GPS/ГЛОНАСС можно сделать вождение в городе и на трассе более комфортным. Для этого созданы скоростные фильтры. Пользователь устанавливает скорость, при движении ниже которой можно полностью отключить оповещение о радарных диапазонах (актуально на парковках супермаркетов и заправках) или отключить звуковые предупреждения о принимаемых сигналах (в этом случае

---

---

остается визуальное предупреждение о радарных диапазонах). Звуковое и визуальное оповещение о точках, определяемых с помощью GPS/ГЛОНАСС при этом не отключается. Параметры меню для настройки фильтров:

- ✓ параметр **ОтклРад** – отключение приема сигналов в радарных диапазонах и сигналов лазера при движении со скоростью ниже выбранной;
- ✓ параметры **Лимит скор. город/трасса/Подпись** – отключение звукового оповещения о приеме сигналов в радарных диапазонах и сигналов лазера при движении со скоростью ниже выбранной;
- ✓ параметр **АвтоТрасса** - автоматический переход сверх установленной скорости из основного режима ГОРОД/ГОРОД1/ГОРОД2 в режим ТРАССА.

---

---

## 7. Видеорегиистратор

### 7.1. Видеозапись

- процесс видеозаписи начинается автоматически при включении устройства в случае, если в меню настроек включена функция **Автостарт записи**;
- для остановки или продолжения видеозаписи нажать кнопку **REC**;



Примечание: видеозапись останавливается при входе в меню настроек и возобновляется после выхода из него.

- информация, зафиксированная устройством в процессе видеозаписи, фрагментируется и размещается на карте памяти в отдельных файлах в папке **Обычная**. Длительность фрагментов может быть изменена в меню настроек (параметр **Цикл Записи**). Каждому из сформированных файлов присваивается номер и имя, состоящее из текущих значений даты/времени;

*<месяц день время> \_ <№ файла>. MP4*

- 
- 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. Для этого в процессе видеозаписи следует нажать и удерживать кнопку **REC**. Прозвучит короткий звуковой сигнал. Для сохранения более полной информации статус защищенного присвоится не только текущему, но и предыдущему файлу. Защищенные файлы помещаются в папку **Событие**;
  - текущие файлы могут быть защищены от удаления автоматически, если в меню настроек включен датчик столкновений (параметр **Акселерометр**) и во время видеозаписи будет зафиксировано резкое ускорение/торможение или воздействие на кузов автомобиля (например, в результате ДТП);
  - в процессе видеозаписи на изображение накладываются титры с идентификационной информацией (например, с регистрационным номером автомобиля). Ввод этой информации, а также включение



---

---

в титры дополнительной (дата/время, координаты, скорость) осуществляется в меню настроек;

- параллельно с видеозаписью осуществляется запись звука. При необходимости микрофон может быть отключен в меню настроек.

## 7.2. Воспроизведение

- сохраненные видеофайлы можно просмотреть на самом устройстве или на ПК. Для просмотра на компьютере следует извлечь карту microSD из видеорегистратора, установить ее в картридер (в комплект не входит и должен приобретаться отдельно) и подключить картридер к разъему USB компьютера. Обычные файлы содержатся в папке *DCIM*. Файлы, защищенные от удаления – в папке *EVENT*;

**Примечание:** для просмотра видеозаписей на компьютере можно воспользоваться фирменным программным обеспечением **SHO·ME PC Viewer**, скачать его можно на официальном сайте **www.sho-me.ru**.

- 
- для просмотра видеозаписей на видеорегистраторе нажать кнопку **MENU**, кнопками **DIM** или **MUTE** выбрать папку для просмотра (**Обычная** или **Событие**) и подтвердить выбор кнопкой **С/Н**;

Примечание: если защищенных файлов не было записано, устройство сразу перейдет к списку файлов в папке **Обычная**;

- в открывшемся списке видеофайлов кнопками **DIM** или **MUTE** выбрать необходимый и для старта воспроизведения коротко нажать кнопку **С/Н**;



Внимание: нажатие должно длиться не более 2 сек. При более продолжительном нажатии выбранный файл будет удален.

- в процессе воспроизведения:
  - ✓ пауза/воспроизведение – кнопка **С/Н**;
  - ✓ перемотка вперед – нажать и удерживать кнопку **DIM**;
  - ✓ перемотка назад – нажать и удерживать кнопку **MUTE**;
  - ✓ переход к воспроизведению следующего файла – короткое нажатие кнопки **DIM**;



- 
- 
- ✓ переход к воспроизведению предыдущего файла – короткое нажатие кнопки **MUTE**;
  - ✓ завершение воспроизведения и возврат к списку файлов – короткое нажатие кнопки **ON/OFF**;

### 7.3. Удаление файлов

- файлы с карты памяти microSD могут быть удалены двумя способами:
  - ✓ способ 1: удаление только незащищенных файлов из папки **Обычная**. При выполнении операции предусмотрены меры по предотвращению случайного удаления:
    - кнопкой **MENU** перейти в режим просмотра файлов. Выбрать папку **Обычная**;
    - в списке файлов кнопками **DIM** или **MUTE** выбрать необходимый. Коротко нажать кнопку **ON/OFF**;
    - подтвердить (или отклонить) операцию удаления и нажать кнопку **ON/OFF**;

- 
- 
- ✓ способ 2: оперативное удаление как обычных, так и защищенных файлов:
    - кнопкой **MENU** перейти в режим просмотра файлов. Выбрать папку **Обычная** или **Событие**;
    - в открывшемся списке видеофайлов кнопками **DIM** или **MUTE** выбрать необходимый;
    - нажать и удерживать нажать кнопку **С/Н**.

Примечание: дополнительно, удаление всех файлов возможно при форматировании карты памяти через меню настроек устройства.

## 8. Меню настроек

- для входа в меню настроек дважды нажать кнопку **MENU**;
- в открывшемся списке параметров кнопками **DIM** или **MUTE** выбрать необходимый. Подтвердить выбор кнопкой **С/Н**;
- в списке значений параметра кнопками **DIM** или **MUTE** выбрать

- 
- необходимое и подтвердить выбор кнопкой **С/Н**;
- для выхода из меню настроек без изменения значений параметров нажать кнопку **MENU**.

**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**.

Параметр	Описание
Режим дисплея	выбор информации, воспроизводимой на дисплее устройства: <b>РД + ВР</b> - на дисплей выводится изображение с камеры видеорегистратора, а также вся информация, поступающая от радар-детектора. <b>РД</b> – изображение с камеры устройства не воспроизводится, но видеорегистрация

	<p>продолжается обычным образом. На дисплее отображается вся информация, относящаяся к работе радар-детектора.</p> <p>заводская установка: <b>РД+ВР</b></p>
<b>Голос Пол</b>	<p>выбор голоса (Мужчина/Женщина) для голосовых оповещений</p> <p>заводская установка: <b>Женщина</b></p>
<b>Громкость</b>	<p>регулировка громкости голосовых и звуковых оповещений</p> <p>заводская установка: <b>5</b></p>
<b>Автоприглушение</b>	<p>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.</p> <p>заводская установка: <b>Выкл</b></p>

<b>Качество видео</b>	<p>Настройка качества видеозаписи. Чем больше битрейт видео, тем лучше качество и больше размер видеофайла.</p> <p>заводская установка: <b>18 Mb/s</b></p>
<b>Цикл записи</b>	<p>выбор длительности сюжета, зафиксированного в одном видеофайле в процессе циклической видеозаписи.</p> <p>заводская установка: <b>1 мин</b></p>
<b>Автостарт записи</b>	<p>автоматический старт видеозаписи при включении устройства.</p> <p>заводская установка: <b>Да</b></p>
<b>Задержка выключения</b>	<p>выбор времени задержки выключения устройства после отключения питания.</p> <p>заводская установка: <b>3 сек</b></p>
<b>Автовykl. экрана</b>	<p>установка интервала времени, по истечении которого будет погашен дисплей в случае, если на устройстве не нажималось никаких кнопок.</p>

	заводская установка: <b>Выкл</b>
<b>Режим «Ночь»</b>	настройка периода времени, когда яркость дисплея будет автоматически переключаться на минимальную. заводская установка: <b>Выкл</b>
<b>Значение экспозиции</b>	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. заводская установка: <b>0.0</b>
<b>Дата и время</b>	включение в титры видеоизображения текущих значений даты и времени. заводская установка: <b>Вкл</b>
<b>Координаты</b>	включение в титры видеоизображения текущих значений координат автомобиля.

	заводская установка: <b>Вкл</b>
<b>Порог отображения</b>	установка скорости движения (30–110 км/ч), при превышении которой ее значение перестанет отображаться в титрах видеоизображения. заводская установка: <b>Выкл</b>
<b>Номерной знак</b>	ввод информации о гос. номере автомобиля для ее отображения в титрах видеоизображения. Размер информации 9 знаков (буквы рус/лат, цифры).
<b>Уст. времени и даты</b>	установка текущих значений времени и даты
<b>Часовой пояс</b>	установка часового пояса (-11 ÷ +12), в котором будет эксплуатироваться устройство. заводская установка: <b>+3</b>
<b>Синхр. время по GPS</b>	включение или отключение синхронизации часов устройства по времени GPS/ГЛОНАСС. заводская установка: <b>Вкл</b>
<b>Акселерометр</b>	включение и установка чувствительности

	<p>датчика/акселерометра (G-сенсора), фиксирующего резкое торможение или воздействие на кузов автомобиля. При этом текущий видеофайл автоматически защищается от удаления в процессе циклической записи.</p> <p>заводская установка: <b>Выкл</b></p>
<b>Событие объем</b>	<p>выбор максимального размера папки, в которой размещаются файлы, защищенные от удаления в процессе циклической записи (в процентах от общего объема карты памяти).</p> <p>заводская установка: <b>25%</b></p>
<b>X диапазон</b>	<p>вкл/выкл детектирования радарных сигналов в X, K и лазерном диапазонах и сигналов комплекса СТРЕЛКА отдельно для каждого режима. Значения параметров, установленные производителем, приведены в таблице.</p>
<b>K диапазон</b>	



Стрелка		Город	Город 1	Город 2	Трасса	Подпись
	Диапазон X	Выкл	Выкл	Выкл	Вкл	Выкл
Лазер	Диапазон K	Вкл	Вкл	Выкл	Вкл	Вкл
	Стрелка	Вкл	Вкл	Вкл	Вкл	Вкл
	Лазер	Вкл	Вкл	Вкл	Вкл	Вкл
РОБОТ	Вкл/Выкл детектирования сигналов радарного комплекса РОБОТ. заводская установка: <b>Выкл</b>					
Откл.Рад	отключение приема сигналов в радарных диапазонах и сигналов лазера при движении со скоростью ниже выбранной. заводская установка: <b>20 км/ч</b>					
Лимит скор. город	Выбор скорости (30-120км/ч), при движении ниже которой в режимах ГОРОД не будет звукового оповещения о приеме сигналов в радарных диапазонах. заводская установка: <b>40 км/ч</b>					

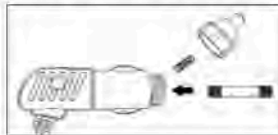
<p><b>Лимит скор. трасса</b></p>	<p>Выбор скорости (30·120км/ч), при движении ниже которой в режиме ТРАССА не будет звукового оповещения о приеме сигналов в радарных диапазонах.            заводская установка: <b>Выкл</b></p>
<p><b>Лимит скор. Подпись</b></p>	<p>Выбор скорости (30·120км/ч), при движении ниже которой в режиме ПОДПИСЬ не будет звукового оповещения о приеме сигналов в радарных диапазонах.            заводская установка: <b>60 км/ч</b></p>
<p><b>АвтоТрасса</b></p>	<p>выбор скорости, при движении выше которой текущий режим работы радар-детектора автоматически переключится на режим ТРАССА. Это дает возможность более гибкой настройки для комфортного передвижения в городе и на трассе.            заводская установка: <b>90 км/ч</b></p>
<p><b>Лимит превышения</b></p>	<p>предупреждение о превышении лимита скорости сверх установленного в базе данных для</p>

	<p>конкретного стационарного радара.          заводская установка: <b>+10 км/ч</b></p>
<b>Макс. скорость</b>	<p>предупреждение о превышении установленного порога скорости передвижения.          заводская установка: <b>130 км/ч</b></p>
<b>Гол. ограничение скорости</b>	<p>включение или отключение голосового оповещения о скоростном лимите на участке контроля стационарного радара.          заводская установка: <b>Вкл</b></p>
<b>Микрофон</b>	<p>Вкл/Выкл встроенного микрофона для записи звука во время видеозаписи.          заводская установка: <b>Вкл</b></p>
<b>Язык</b>	<p>выбор языка представления информации на дисплее устройства (Русский/Английский).          заводская установка: <b>Русский</b></p>
<b>Приветствие</b>	<p>выбор голосового приветствия при включении устройства. <b>Вариант1</b> – «Счастливого пути!»,</p>

	<p><b>Вариант2</b> – «Пристегните ремень!».</p> <p>заводская установка: <b>Вариант 1</b></p>
Очистка карты памяти	<p>форматирование карты памяти (<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>заводская установка: <b>Нет</b></p>
Сброс настроек	<p>сброс настроек параметров устройства на заводские значения (<b>Да/Нет</b>).</p> <p><b>Внимание!</b> При выборе значения <b>Да</b> все, внесенные в память устройства пользовательские точки (POI), будут удалены.</p> <p>заводская установка: <b>Нет</b></p>
Версия ПО	<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 объектов контроля скорости.</p>

## 9. Возможные неисправности и способы их устранения

- **устройство не включается:**
  - а) проверить кабель питания. Убедиться в надежности подключения разъемов кабеля к самому устройству и к гнезду прикуривателя автомобиля;
  - б) проверить целостность предохранителя видеорегистратора, расположенного внутри разъема кабеля устройства;
  - в) проверить исправность цепи питания прикуривателя и ее предохранителя. Информацию о местонахождении предохранителя можно получить из инструкции по эксплуатации автомобиля;
  - г) проверить чистоту гнезда прикуривателя. Извлечь из него посторонние предметы, зачистить контакты мелкозернистой



---

---

наждачной бумагой.

- **устройство включается, но не реагирует на нажатие кнопок:**
  - a) тонким предметом нажать кнопку **RESET**:
  
- **неустойчивый прием радарных сигналов или сигналов GPS/ГЛОНАСС;**
  - a) проверить угол установки радар-детектора. Устройство должно располагаться параллельно линии горизонта;
  - b) щетки стеклоочистителя, встроенная в стекло радио антенна являются препятствием при приеме сигналов радаров. Переустановить устройство на другое место;
  - c) существенное влияние на возможность приема радарных сигналов и сигналов GPS/ГЛОНАСС имеет атермальное покрытие лобового стекла.

## 10. Технические характеристики

Параметр	Значение
Процессор, память	AMBARELLA A7LA30 оперативная память – DDR3 (128МБ); внутренняя память – NAND SLC (128МБ)
Дисплей	2,31", ЖК
Камера	угол обзора 107x56x130, фокальное расстояние 2,4
Датчик изображения	1/3", OV4689, 2688x1520 пикс
Формат видео	MP4, кодек H.264
Разрешение видеозаписи	Full HD, 30 кадр/с
Фрагментирование видеозаписи	1 минута /3 минуты /5 минут

Формирование защищенных файлов	автоматически, принудительно
Датчик столкновений	G-сенсор Bosch
Запись звука	встроенный микрофон
Карта памяти	micro SD, 128 Гб max, класс 10
Тип антенны:	рупорная, Н-секториальная
Диапазоны	X-band : 10.525GHz ( $\pm 100$ MHz) K-band : 24.150GHz ( $\pm 100$ MHz) СТРЕЛКА СТ/М
Лазерные приемник	спектральная чувствительность 700-1100 нм
Приемник GPS	U-blox 7
Язык	английский/русский
Напряжение питания	+12 ~ +15 В
Встроенный аккумулятор	литий-полимерный, 520 мА



---

---

## Гарантийный талон SHO-ME Combo №1 SIGNATURE

Гарантийный срок - 12 месяцев со дня продажи (но не более 24 месяцев с момента производства устройства).

- Прибор может быть принят в гарантийный ремонт только при наличии гарантийного талона. В гарантийном талоне обязательно указание серийного номера устройства, даты продажи и печать продавца.
- Устройство не подлежит бесплатному сервисному обслуживанию в случае, если:
  - ✓ утерян или неправильно заполнен гарантийный талон, не указана дата продажи, отсутствует печать продавца;
  - ✓ были нарушены правила эксплуатации устройства;
  - ✓ устройство подвергалось механическим повреждениям, в результате перегрева (огня), аварий, при наличии коррозии элементов в результате воздействия влаги (воды) или агрессивных жидкостей, использования не по прямому назначению, небрежного обращения, неквалифицированных попыток вскрытия или ремонта;
  - ✓ при эксплуатации прибора применялись неоригинальные аксессуары.

Дата продажи

Серийный номер

Подпись продавца

« \_\_\_ » \_\_\_ 20 г.

\_\_\_\_\_

М. П.

Срок службы изделия 3 года

Сделано в Корее

