



Автомобильный видеорегистратор

SHO-ME FHD 975

- высококачественная запись 4K HD с двух камер;
- встроенный приемник GPS;
- управление с мобильного устройства;
- предупреждение опасных ситуаций при вождении с помощью систем мониторинга ADAS и BSD/LCA.



Руководство по эксплуатации

Содержание

	стр
1. Введение	3
2. Комплектация	4
3. Подготовка к работе.	5
3.1. Карта памяти	5
3.2. Установка в транспортном средстве.	5
3.3. Подключение	7
4. Обзор устройства	8
5. Работа устройства	9
5.1. Управление.	9
5.2. Экранный интерфейс	10
5.3. Главное меню устройства.	11
6. Видеорегистрация	11
7. Настройки системы	13
8. Воспроизведение фото/видео файлов.	16
9. Мониторинг окружающей обстановки.	17
9.1. Настройка системы ADAS	18
9.2. Настройка системы BSD/LCA	19
10. Работа с мобильным приложением	21
11. Возможные неисправности и способы их устранения.	23
12. Технические характеристики	25
Гарантийный талон	26

1. Введение

- высококачественная видеозапись 4K HD с фронтальной и FULL HD тыльной камер, позволяет фиксировать такие важные детали, как номерные и дорожные знаки;
- широкоугольный обзор 145° (фронтальная камера) и 120° (камера заднего вида) обеспечивает большой контроль пространства вокруг автомобиля, в том числе «слепых» зон;
- управление устройством через мобильное приложение. Просмотр и копирование файлов на Android или iOS;
- встроенный приемник GPS записывает маршрут, местоположение и скорость автомобиля. Вся информация может быть визуализирована на Google Maps через мобильное приложение;
- расширенная помощь при вождении. Системы мониторинга окружающей обстановки **ADAS** и **BSD&LCA**, входящие в состав устройства, используют специальный алгоритм распознавания изображений с фронтальной камеры и камеры заднего вида. Результатом работы этих систем является предупреждение ситуаций, которые могут завершиться дорожно-транспортными происшествиями. Такими как столкновения, выезд за пределы полосы движения, выход пешеходов на проезжую часть (**ADAS**) или опасное сближение с попутными транспортными средствами в «слепых» зонах задней полусферы (**BSD&LCA**). Водитель заблаговременно информируется о всех возможных коллизиях с помощью голосового и визуального оповещений на дисплее.

2. Комплектация

Видеорегистратор
FHD 975



Кабель питания



Камера
заднего вида



Кабель камеры
заднего вида



Руководство по
эксплуатации

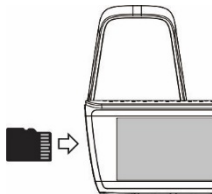
Внимание:

- комплектность устройства или его эксплуатационные и технические данные могут быть изменены производителем без предварительного уведомления;
- производитель постоянно усовершенствует эксплуатационные характеристики устройства. В результате программное обеспечение (прошивка) видеорегистратора будет устаревать. Пользователь может самостоятельно обновить (восстановить) прошивку для чего следует обратиться к разделу ОБНОВЛЕНИЯ на официальном сайте www.sho-me.ru.

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 256 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 перекос и применение чрезмерных усилий.

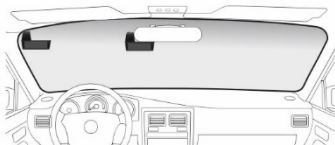


3.2. Установка в транспортном средстве

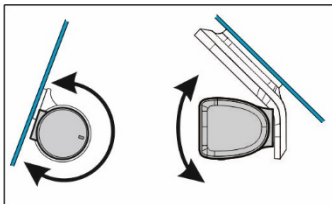
- выбрать место на лобовом стекле автомобиля. Тыльная камера устанавливается на заднее стекло внутри салона.
- ✓ место установки и надежность крепления видеорегистратора должны исключить возможность самопроизвольного демонтажа при резких маневрах автомобиля. Водитель или пассажир не должны пострадать от удара о корпус устройства, например, при резком торможении;

- ✓ информация на дисплее должна быть хорошо читаема с места водителя, а органы управления устройством легко доступны. При этом корпус устройства не должен ограничивать водителю обзор.

Варианты предпочтительной установки видеорегистратора и камеры заднего вида



- ✓ очистить выбранное место на стекле от пыли и грязи, обезжирить с помощью спиртовой салфетки;
- ✓ удалить с корпусов видеорегистратора и камеры заднего вида защитную пленку и приклеить их к лобовому и заднему стеклу;
- ✓ после включения устройства отрегулировать положение корпуса устройства и тыльной камеры в вертикальной плоскости как показано на рисунке руководствуясь изображением на дисплее.



Примечание: камера заднего вида может быть установлена в любом положении в вертикальной плоскости (верх-низ). Далее, в меню **Настройки системы** с изображением с помощью параметра **Тыльная камера** следует скорректировать нее на дисплее.

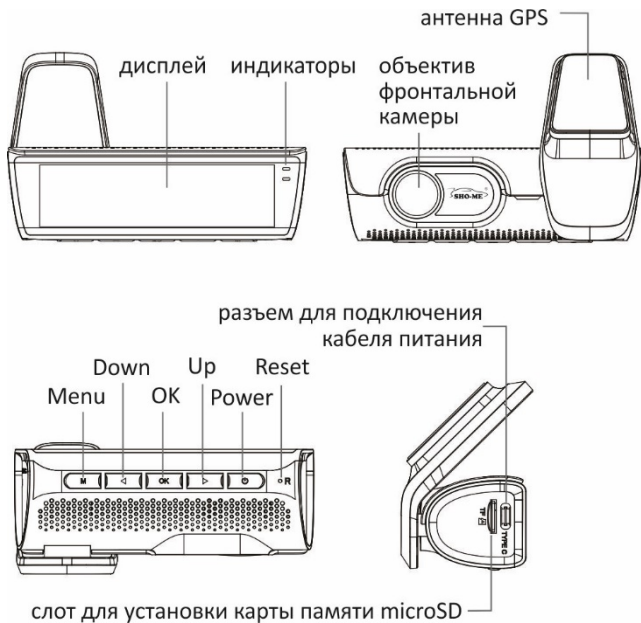
3.3. Подключение

- проложить кабели питания и камеры заднего вида в салоне автомобиля. Подключить их к видеорегистратору и камере с помощью установленных на них разъемов согласно схеме;







- вкл/выкл видеорегистратора осуществляется автоматически, при включении/выключении зажигания автомобиля. При включении устройство переходит в режим видеорегистрации и начинает запись файлов видео;
- при необходимости видеорегистратор может быть выключен принудительно, нажатием и удержанием кнопки **POWER**. Для повторного включения еще раз нажать на кнопку **POWER**.

4. Обзор устройства



5. Работа устройства

5.1. Управление

 MENU	короткое нажатие – вход/возврат в превью главного меню настроек устройства.
 DOWN	короткое нажатие – ВКЛ/ВЫКЛ встроенного микрофона; нажать и удерживать - ВКЛ/ВЫКЛ сети WI-Fi.
 OK	короткое нажатие – старт/стоп видеозаписи; нажать и удерживать – фотографирование. В процессе настройки – подтверждение выбора.
 UP	короткое нажатие - переключение изображения с камер на дисплее в последовательности: фронтальная, тыльная, совместное; Нажать и удерживать – запись файла видео, защищенного от удаления в процессе циклической записи.
 POWER	короткое нажатие – гашение дисплея. Для восстановления изображения нажать любую кнопку; нажать и удерживать – ВКЛ/ВЫКЛ устройства.
 RESET	инициализация устройства в случае его зависания. При необходимости нажать тонким предметом.
	индикаторы: синий – мигающий. Видеозапись включена; - постоянный. Видеозапись выключена; красный - постоянный красный свет указывает, что видеорегистратор включен и работает нормально.

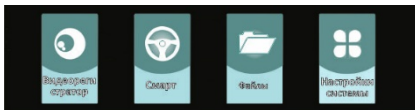
5.2. Экранный интерфейс



1	индикатор видеозаписи. Мигающий красный – запись обычного файла. Мигающий желтый – запись файла, защищенного от удаления в процессе циклической записи.
2	счетчик времени записи текущего фрагмента.
3	разрешение видеозаписи.
4	текущие дата и время.
5	статус связи со спутниками системы GPS. Зеленое свечение – связь установлена.
6	индикатор (Вкл или Выкл) микрофона.
7	индикатор (Вкл или Выкл) датчика столкновений G-сенсор.
8	статус карты памяти microSD.
9	индикатор состояния сети Wi-Fi. При соединении с мобильным приложением подсвечивается зеленым цветом.
10	информация (SSID и Password) для подключения к сети Wi-Fi. Воспроизводится только в случае, если сеть включена.
11	день недели.
12	текущая скорость автомобиля, определенная с помощью системы GPS.

5.3. Главное меню устройства

- во время демонстрации начального экрана нажать кнопку **MENU**.
- на дисплее будут представлены превью настроек и основных функций устройства.



Кнопками **UP** и **DOWN** выбрать необходимую иконку и подтвердить выбор кнопкой **OK**;

- **Видеорегистратор** – видеорегистрация (п.6);
- **Смарт** – ВКЛ/ВЫКЛ, калибровка и настройка параметров систем мониторинга **ADAS** и **BSD&LCA** (п. 9);
- **Файлы** – воспроизведение записанных файлов видео/фото и операции с ними (п.8);
- **Настройки системы** – настройка параметров системы и управление ее функциями (п.7);

6. Видеорегистрация

- видеозапись начинается автоматически при включении устройства. Для остановки или продолжения видеозаписи коротко нажать кнопку **OK**. Процесс видеозаписи идентифицируется значком на дисплее и синим индикатором на корпусе устройства (на случай, если дисплей погашен). Запись



осуществляется одновременно с фронтальной камеры и камеры заднего обзора;

- информация, зафиксированная устройством в процессе циклической записи, фрагментируется и размещается на карте памяти в отдельных файлах. Длительность фрагментов может быть изменена в меню настроек системы (параметр **Цикл записи**). Файлам присваивается имя, содержащее текущее значение даты/времени;
- после заполнения карты памяти устройство последовательно удаляет самые старые файлы и на их место записывает новые (циклическая запись);
- в случае необходимости текущий файл может быть защищен от удаления в процессе циклической записи. Для этого в процессе записи следует нажать и удерживать кнопку **UP**;
- текущие файлы могут быть защищены от удаления автоматически, если в меню настроек включен датчик-акселерометр (параметр **Чувствительность обнаружения столкновений**) 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 коротким нажатием кнопки **DOWN**;
- для создания фотоснимка нажать и удерживать кнопку **OK**. Фотографирование осуществляется одновременно фронтальной и тыльной камерами.

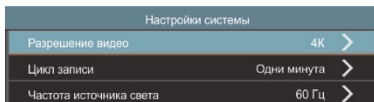


удаления



7. Настройки системы

- работа устройства определяется настройками его параметров в меню **Настройки системы**. Для входа в меню нажать кнопку **MENU**, кнопками **UP** и **DOWN** выбрать соответствующую иконку и подтвердить выбор кнопкой **OK**;
- для выбора нужного параметра и его значения использовать кнопки **UP** и **DOWN**. Подтвердить выбор кнопкой **OK**. Для возврата к превью настроек нажать кнопку **MENU**.



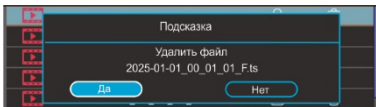
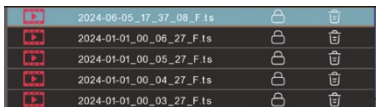
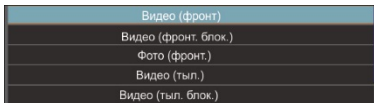
Разрешение видео	Выбор разрешение видео.
Цикл записи	Установка длительности фрагмента при циклической видеозаписи.
Частота источника света	Изменение значения параметра в целях устранения мерцания видео в условиях искусственного освещения.
Чувствительность обнаружения столкновений	Вкл/Выкл датчика столкновений и выбор его чувствительности.
Звук	Вкл/Выкл встроенного микрофона.
Штамп видео	Вкл/Выкл в титры видеозаписи информации о текущих дате и времени.
WDR	Вкл/Выкл технологии, обеспечивающей высокое качество

	изображений при значительном перепаде уровней освещённости.
Тыльная камера	Выбор изображения с задней камеры в зависимости от ее конкретной установки (предварительный просмотр, поворот на 180° в вертикальной плоскости и т.д.)
Громкость	Выбор уровня громкости голосовых оповещений.
Звук клавиш	Вкл/Выкл сигнала при нажатии кнопок устройства.
Заставка	Выбор интервала времени, по истечению которого дисплей будет автоматически погашен в случае, если с устройством не производилось никаких действий. Если включена видеозапись, она будет продолжена обычным образом. Дисплей включится автоматически при формировании визуального оповещения или принудительно – нажатием любой кнопки.
Единицы скорости	Выбор единицы измерения скорости.
Выбор часового пояса	Установка часового пояса, в котором будет эксплуатироваться устройство.
Язык	Выбор языка представления информации
Настройка точности скорости GPS	Корректировка значения скорости, вычисленной с помощью системы GPS в случае, если это значение имеет устойчивое расхождение с обнаруженной скоростью автомобиля (спидометром).
Показать дату и время	Вкл/Выкл отображения на начальном экране текущих значений дату/время.

Диапазон Wi-Fi	Выбор диапазона работы сети Wi-Fi.
Информация о Wi-Fi	Вкл/Выкл сети Wi-Fi и информация о параметрах подключения к ней. Для возврата к списку параметров нажать кнопку MENU .
Спутниковая информация	Информация о видимых спутниках системы GPS и мощности их сигналов.
Штамп GPS	Вкл/Выкл в титры видеозаписи информации о текущих координатах и скорости автомобиля.
Дата и время	Установка текущих значений даты/времени. Для возврата к списку параметров нажать кнопку MENU .
Форматирование	Форматирование карты памяти microSD
Информация о системе	индикация версии программного обеспечения устройства.
Сброс настроек	Сброс настроек устройства на заводские значения.

8. Воспроизведение фото/видео файлов

- для воспроизведения файлов на дисплее следует нажать кнопку **MENU** и в открывшемся превью кнопками **UP** или **DOWN** выбрать **Файлы**. Подтвердить выбор кнопкой **OK**;
 - в открывшемся окне кнопками **UP** или **DOWN** выбрать список файлов для просмотра (видео с фронтальной или тыльной камеры, файлы, защищенные от удаления в процессе циклической, фото и т.д.). Нажать кнопку **OK**;
 - в открывшемся списке кнопками **UP** или **DOWN** выбрать нужный и нажать **OK** для воспроизведения;
 - в процессе воспроизведения кнопка **OK**-старт/стоп просмотра, кнопки **UP/DOWN** - просмотр предыдущего/следующего файла, кнопка **MENU** – возврат к списку файлов;
 - при необходимости в списке файлов нажать и удерживать кнопки:
UP- для удаления выбранного файла; **DOWN**- для блокировки/разблокировки файла от удаления;
- Далее следовать подсказке в открывшемся окне для завершения операции.



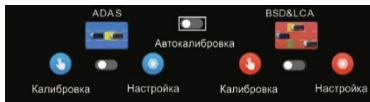
9. Мониторинг окружающей обстановки

- Мониторинг окружающей обстановки осуществляется с помощью систем **ADAS** и **BSD&LCA**, входящих в состав устройства. Настройки этих систем сосредоточены в меню **Смарт**. Для доступа к нему нажать кнопку **MENU** и в открывшемся превью кнопками **UP** или **DOWN** выбрать соответствующую иконку, нажать кнопку **OK**.



Внимание:

- дальнейшая настройка систем мониторинга должна производиться после окончательной установки фронтальной и тыльной камер в автомобиле;
- при включении систем мониторинга разрешение видеозаписи уменьшается до 2К;
- единовременно можно включить толь одну из систем **ADAS** или **BSD&LCA** в зависимости от индивидуальных предпочтений и условий эксплуатации автомобиля;
- настройка систем мониторинга осуществляет «вежливую» коррекцию параметров в зависимости от расположения камер, геометрии кузова автомобиля и предпочтений водителя. Эта настройка является вспомогательной и не влияет на основные функции мониторинга.
- В открывшемся превью кнопками **UP** или **DOWN** выбрать необходимое и подтвердить выбор кнопкой **OK**.



9.1. Настройки системы ADAS

Алгоритм работы системы **ADAS** позволяет обнаруживать различные факторы, которые могут повлиять на безопасность вождения. Такие как столкновения, выезд за пределы полосы движения и пешеходы перед автомобилем.

9.1.1. Калибровка. Ручная адаптация системы **ADAS** к конкретной установке фронтальной камеры и геометрии автомобиля. В открывшемся окне нажать кнопку **OK** (Следующий шаг);



Далее кнопкой **OK** выбрать необходимый комплект стрелок и затем кнопками **UP** или **DOWN** установить положение линии соответствующего цвета руководствуясь подсказкой и изображением на дисплее. Нажать кнопку **OK** и перейти к установке следующей линии. По завершению нажать кнопку **MENU** для возврата к превью настроек.



передняя кромка капота

Примечание: калибровка может быть осуществлена автоматически, если в превью настроек систем мониторинга включить **Автокалибровка**. Процедура будет проведена на основе фактического изображения на дисплее;



9.1.2. Настройка. Установка значения параметров чувствительности системы **ADAS**. Кнопками **UP** или **DOWN** выбрать необходимый параметр и



последовательным нажатием кнопки **OK** выбрать требуемое значение. Для возврата в предыдущую настройку нажать **MENU**.

Предупреждение о столкновении (автомобиль впереди)	Средний
Предупреждение (смена полосы)	Средний
Предупреждение о столкновении (пешеход)	Средний
Предупреждение (начало движения автомобиля впереди)	Средний

Предупреждение о столкновении (автомобиль впереди)	Вкл./установка уровня чувствительности системы к различным событиям.
Предупреждение (смена полосы)	Основной критерий настройки – комфортное и безопасное вождение. Слишком высокая чувствительность – формирование потока не актуальных оповещений. Слишком низкая – вероятность пропуска существенных факторов, влияющих на безопасность вождения.
Предупреждение столкновении (пешеход)	
Предупреждение (начало движения автомобиля впереди)	
Предупреждение (автомобиль очень близко)	
Тон оповещения	Вкл./Выкл звуковых оповещений.
Зоны оповещений и подсказки	Вкл./Выкл отображения области сигнала тревоги и окна подсказок.
Моделирование скорости GPS	Вкл./Выкл коррекции чувствительности системы в зависимости от скорости автомобиля.

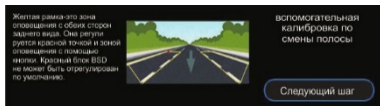
9.2. Настройки системы BSD/LCA

Системы **BSD/LCA** используют изображения с камеры заднего обзора и с помощью специального алгоритма их обработки распознают движение транспортных средств в задней полусфере автомобиля, в том числе в “слепых” зонах. Водитель предупреждается о потенциальных опасностях голосовым сообщением и подсказкой на дисплее.

9.2.1. Калибровка. Ручная адаптация системы **BSD/LCA** к конкретной установке камеры заднего вида и геометрии кузова автомобиля. В открывшемся окне-подсказке нажать кнопку **OK** (Следующий шаг);



Далее последовательным нажатием кнопки **OK** выбрать положение красной точки и кнопками **UP** или **DOWN** изменить геометрию зон, ограниченных желтыми линиями по правому и левому бортам



автомобиля. Попадание попутно движущихся автомобилей в эти зоны будет вызывать формирование сигнала тревоги. По завершению нажать кнопку **MENU** для возврата к превью настроек.



Примечание: калибровка может быть осуществлена автоматически, если в превью настроек систем мониторинга включить **Автокалибровка**. Процедура будет проведена на основе фактического изображения на дисплее;



9.2.2. Настройка. Установка значения параметров системы **BSD/LCA**. Кнопками **UP** или **DOWN** выбрать необходимый параметр и последовательным нажатием кнопки **OK** выбрать требуемое значение. Для возврата в превью настроек нажать **MENU**.



Чувствительность оповещения	Средний
Порог скорости	30 км/ч
Тон оповещения	Вкл
Зоны оповещений и подсказки	Вкл

Чувствительность оповещения	Установка уровня чувствительности к различным событиям.
Порог скорости	Установка скорости, при превышении которой будет увеличена вероятность оповещений.
Тон оповещения	Вкл/Выкл звуковых оповещений.
Зоны оповещений и подсказки	Вкл/Выкл отображения области сигнала тревоги и окна подсказок.

10. Работа с мобильным приложением

Мобильное приложение позволяет осуществить настройку параметров устройства, просматривать фото/видео файлы, производить с ними различные операции, с помощью системы GPS записывать маршрут движения и отслеживать его на Google Maps. Для взаимодействия с мобильным приложением следует:

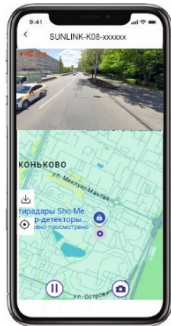
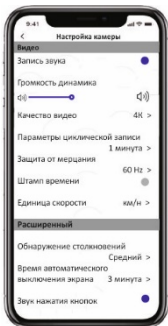
- сканировать представленный QR-код;
- загрузить и установить программу на мобильном устройстве;
- включить в видеорегистраторе сеть Wi-Fi для чего нажать и удерживать кнопку **DOWN**. На дисплее появится информация, необходимая для подключения к этой сети:

Имя: **SUNLINK-K08-xxxxxx**

Пароль: **12345678**



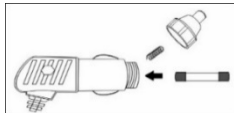
- на мобильном устройстве включить сеть Wi-Fi, подключиться к сети видеорегистратора с указанным выше именем. Ввести пароль. При первом подключении нажмите **Добавить устройство** и далее **Открыть**;
- в открывшемся окне;
 1. индикатор режима записи;
 2. счетчик времени записи фрагмента;
 3. переключатель фронтальная/тыльная камера;
 4. кнопка старт/стоп видеозаписи
 5. кнопка фотографирования;
 6. полноэкранный режим просмотра;
 7. ВКЛ/ВЫКЛ микрофона;
 8. кнопка Файлы камеры;
 9. кнопка Настройки камеры.



11. Возможные неисправности и способы их устранения

1. Устройство не включается:

- проверить кабель питания. Убедиться в надежности подключения разъемов кабеля к устройству и к гнезду прикуривателя автомобиля;
- проверить целостность предохранителя видеорегистратора, расположенного внутри адаптера кабеля питания;
- проверить исправность цепи питания прикуривателя и ее предохранителя. Информацию о местонахождении предохранителя можно получить из инструкции по эксплуатации автомобиля;



2. Устройство включается, но не реагирует на нажатие кнопок:

- тонким предметом нажать кнопку **RESET**.

3. Видеозапись не включается или периодически останавливается:

- проверить, соответствие установленной карты microSD рекомендуемым параметрам «UHS Speed Class U3» ;
- отформатировать карту памяти microSD;
- уменьшить чувствительность датчика столкновений в меню **Настройки системы**, параметр **Гравитационная чувствительность**;

4. Изображение с тыльной камеры перевернуто в горизонтальной или вертикальной плоскостях:

- отрегулировать изображение с помощью параметра **Тыльная камера** в меню **Настройки системы**;

5. Мобильное устройство не обнаруживает сеть SUNLINK-K08-xxxxxx видеорегистратора:

- возможная причина - устройства работают в разных диапазонах Wi-Fi. Согласовать работу устройств. В видеорегистраторе это можно сделать с помощью параметра **Диапазон Wi-Fi** в меню **Настройки системы**;

6. Излишняя интенсивность тревожных сигналов от систем ADAS и BSD&LCA:

- отрегулировать чувствительность систем в меню **Смарт. Комфорт** вождения автомобиля достигается при разумном балансе своевременных актуальных и ложных предупреждений.

7. Неустойчивая связь со спутниками системы GPS:

-неудачное место установки устройства. Щетки стеклоочистителя, встроенная в стекло антенна радио, зеркало заднего вида, тонировка лобового стекла с применением металлических компонентов или его атермальное покрытие, а также работа систем РЭБ могут являться препятствием при приеме спутниковых сигналов.

Внимание:

по вопросам, связанным с работоспособностью устройства следует обращаться в **ОТДЕЛ ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ И РЕМОНТА:**

тел: 8 (800) 500-31-78 (звонки по РФ - бесплатно)

Пн - Пт: с 09:00 до 18:00

E-mail: support@shome.ru

12. Технические характеристики

Дисплей	IPS, 3,59"
Фронтальная камера разрешение угол обзора	4K(3840x2160) 145°
Тыльная камера разрешение угол обзора	1080P(1920x1080) 120°
Видеозапись разрешение формат метод сжатия	4K(3840x2560) + 1080P(1920x1080) MP4 H.264
Фото разрешение формат	4K(3840x2560) + 1080P(1920x1080) JPEG
Циклическая запись	1 мин., 2 мин., 3 мин.
Запись звука	встроенный микрофон
Датчик столкновений	есть
Система позиционирования	GPS
Системы мониторинга	ADAS, BSD&LCA
Сеть Wi-Fi	2,4 ГГц, 5,0 ГГц
Работа с моб. приложением	поддерживается
Языковая поддержка	русский, английский, китайский и т.д.
Карта памяти	microSD, 256 Gb max, класс 10 U3
Рабочая температура	0°C ~ 50°C
Температура хранения	-30°C ~ 70°C
Питание адаптера видеорегистратора	Uвх 10-30 В, I вых 1000мА, 5 В

Гарантийный талон

SHO-ME FHD 975

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;
 - Использование карт памяти ниже **UHS Speed Class U3**
 - 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. _____

Срок службы изделия 3 года

М.П.

Сделано в Китае

EAC