

Комбинированное устройство **Camshel FORWARD**



Оглавление

О данном руководстве.....	3
Предисловие	3
Меры предосторожности.....	3
Технические характеристики	4
Схема устройства	6
Установка устройства в автомобиле	7
Установка в автомобилях с атермальными стеклами	8
Основные операции в процессе работы с устройством	9
Индикация на дисплее	10
Функции видеозаписи	11
Функции радар-детектора.....	13
Настройки	15
Установка приложения для работы с Wi-Fi.....	20
Эксплуатация устройства, неисправности и их устранение.....	21

О данном руководстве

Содержание данного руководства носит исключительно информационный характер и может изменяться без предварительного уведомления. Мы приложили все усилия, чтобы данное "Руководство пользователя" содержало точную и полную информацию о продукте, в том числе функциональные возможности, настройки, а также спецификацию продукта. Однако, в случае обнаружения ошибок и упущений, не предполагается какая-либо ответственность со стороны производителя.

Предисловие

Благодарим Вас за покупку комбинированного устройства **Camshel FORWARD** с функцией **Wi-Fi**.

Устройство предназначено для записи на карту памяти microSD звука и видеоизображения дорожной ситуации из автомобиля, а также для оповещения водителя о том, что автомобиль находится в поле действия лазер-радарных измерителей скорости движения, радарных комплексов «Стрелка» и радаров, излучающих радиоволны в диапазонах X и K. Кроме того, устройство способно оповещать о приближении к стационарным радарам, камерам наблюдения и другим объектам видеофиксации с помощью систем GPS и GLONASS.

Перед использованием устройства, пожалуйста, внимательно ознакомьтесь с данным руководством. Мы надеемся, что наш продукт будет соответствовать всем Вашим требованиям и прослужит Вам долгое время.

Меры предосторожности

1. Используйте устройство только по его прямому назначению. Повреждение устройства, вызванное его ненадлежащим использованием, не является гарантийным случаем.

2. Необходимо исключить длительное пребывание устройства в условиях повышенной влажности, пыли, а также воздействия прямых солнечных лучей.

3. Во избежание нарушения изоляции и возникновения короткого замыкания держите провода в стороне от горячих и подвижных частей автомобиля.

4. После выполнения операций по монтажу устройства проверьте надежность его крепления, во избежание падения устройства при движении автомобиля.

5. Не извлекайте и не вставляйте карту памяти во время работы устройства.

6. Не отвлекайтесь на работу с устройством во время движения автомобиля.

7. Производитель не несет ответственности за потерю или повреждение данных в случае повреждения устройства или карты памяти.

8. В случае возникновения неисправности, не ремонтируйте устройство самостоятельно. Вам необходимо незамедлительно выключить устройство.



Технические характеристики

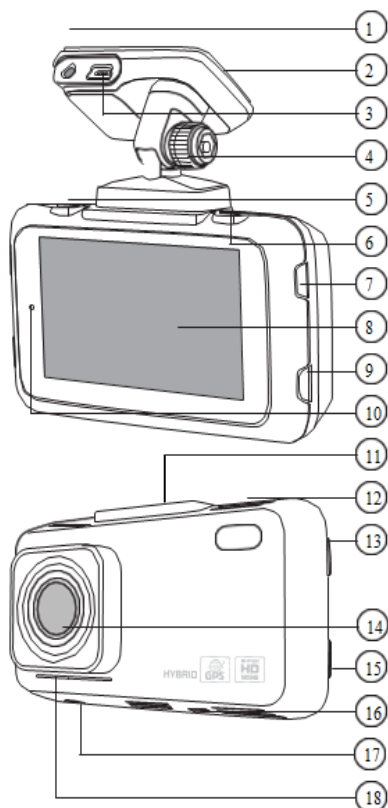
Габаритные размеры, мм	99 мм x 57 мм x 33 мм
Вес нетто	130
Матрица	GC2053 6.23 мм (1/3''), 2.13 Мп
Объектив	Угол обзора 170° (в разрешении 1296P)
Дисплей	TFT LCD 3" (76 мм) 680x480
Линзы	6-слойное стекло
Процессор	MStar 8339
Формат видео	MOV (AVC кодек)
Разрешение видео	1296P 30fps 2304x1296, 30 к/с 1080P FHD 1920x1080, 30 к/с 720P HD 1280x720, 30 к/с
Формат фото	JPEG
Разрешение фото	3 Мп
Интерфейс	USB / AV - IN
Звук	Встроенный микрофон и динамик
Режим ночной съемки	автоматически

G-сенсор	да
Датчик жестов	да
Детектор движения	да
Тип карты памяти	microSD (до 256 ГБ, класс 10) USB-разъем mini-B
Аккумулятор	Суперконденсатор 2,5 Ф
Питание	5V, 1 А
Потребление	5 Вт
WDR(HDR)	да
GPS	да
Wi-Fi	да
Дата/время на записи	да
Циклическая запись	да
Номерной знак на записи	да
Бесшовная запись	да
Корпус	Soft-touch
Камера заднего вида	опционально
Язык	Мульти
Рабочая температура	-20 - +60 С
GPS радар-детектор	
GPS	да
Стрелка	Сигнатурный модуль детекции «Стрелка»
X - диапазон	да
K – диапазон	да
Лазер	Сигнатурный модуль детекции «ЛИСД»/«АМАТА»

Примечание. Технические характеристики, комплектация и внешний вид устройства могут быть изменены производителем без предварительного уведомления.

Схема устройства

(1) Разъём для подключения задней камеры (не входит в комплект)
(2) Стикер (Скотч)
(3) Разъём питания mini-USB
(4) Фиксатор угла наклона устройства
(5) Кнопка выключения устройства; остановки записи 
(6) Кнопка включения защиты записи 
(7) Кнопка входа в меню настроек; перехода в режим воспроизведения MENU
(8) ЖК-дисплей
(9) Кнопка подтверждения выбора; запуска/остановки воспроизведения; изменения яркости дисплея ОК
(10) Индикатор обновления ПО
(11) Слот для крепления кронштейна
(12) Линза приемника сигналов лазерного излучения
(13) Кнопка «вверх»; отключения записи звука ▲
(14) Линза видеокамеры
(15) Кнопка «вниз»; переключения режимов радар-детектора ▼
(16) Датчик жестов
(17) Слот для карты памяти microSD
(18) Встроенный динамик



Установка устройства в автомобиле

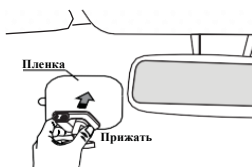
Установка

1. Тщательно протрите поверхность стекла в месте установки устройства.

Вставьте карту памяти **micro SD** (не входит в комплект поставки).



3. Наклейте пленку, входящую в комплект поставки, на лобовое стекло, предварительно отделив защитный слой. Данная пленка предотвращает загрязнения на лобовом стекле при необходимости снятия кронштейна со стикером.



4. Отделив защитную пленку стикера (2), плотно прижмите основание кронштейна к стеклу в течение нескольких секунд.

5. Поднесите устройство к магнитному кронштейну. Устройство будет закреплено. Убедитесь, что основание кронштейна вошло в слот устройства (11) ровно.

6. Отрегулируйте положение устройства для оптимального обзора и закрепите его с помощью фиксатора кронштейна (4)

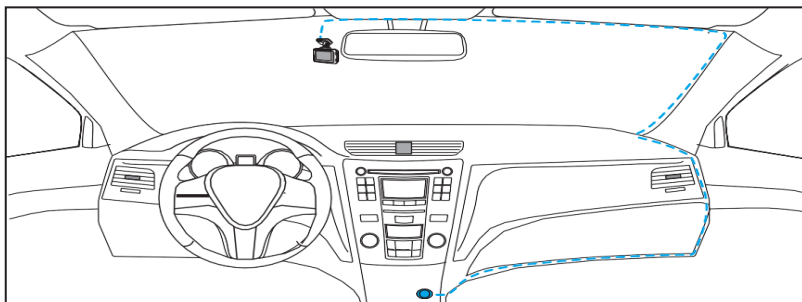


Для снятия устройства с магнитного держателя потяните его одной рукой на себя, а второй рукой придерживайте кронштейн во избежание его отклеивания от лобового стекла.

Подключение автомобильного адаптера

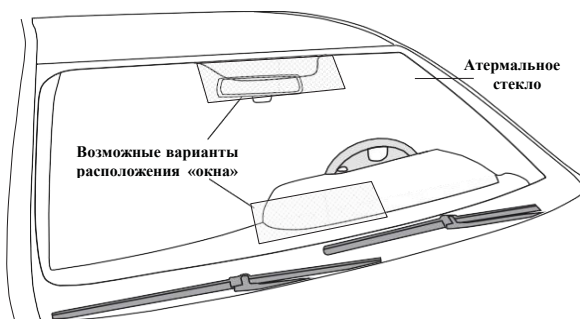
Подключите автомобильный адаптер к разъёму mini-USB на устройстве (3) (стр.6). Затем подключите адаптер к гнезду прикуривателя.

В целях безопасности пассажиров кабель питания от прикуривателя следует провести, как показано на рисунке.




Установка в автомобилях с атермальными стеклами

Если в Вашем автомобиле установлено атермальное остекление, то прием сигнала со спутников может быть неустойчивым либо полностью заблокирован. В этом случае устройство следует размещать напротив специального «окна» в атермальном покрытии лобового стекла. Обычно оно расположено по центру, в районе зеркала заднего вида. Точное расположение «окна» можно узнать в документации к автомобилю или у ближайшего дилера.




Основные операции в процессе работы с устройством


Включение и выключение устройства

После подключения адаптера устройство включится и автоматически начнёт запись. При этом прозвучит звуковой сигнал и замигает индикатор  в левом верхнем углу дисплея.

После выключения зажигания автомобиля устройство автоматически отключится.

Для ручного выключения устройства нажмите и удерживайте кнопку  (5) (стр.6). Для включения достаточно обычного нажатия этой кнопки.

Регулировка уровня громкости звуковых оповещений

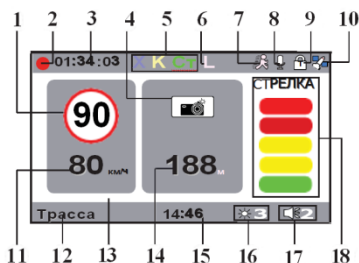
Нажимайте кнопку  (13) (стр. 6) для регулировки громкости звука от уровня 0 (без звука) до уровня 5 (громкий).


Регулировка яркости дисплея

Последовательно нажимайте кнопку ОК (9) (стр. 6) для регулировки яркости дисплея от уровня 1 (темный) до уровня 3 (яркий).

Индикация на дисплее

Примечание: Программное обеспечение (ПО) устройства постоянно совершенствуется, внешний вид меню может несколько отличаться от изображений в данном руководстве. В зависимости от версии ПО в отдельном меню может включаться оповещение о приборах контроля грузовиков.



1. Ограничение скорости на контрольном участке (если нет скоростного ограничения, то высвечивается индикация );

2. Индикатор включенной видеозаписи;

3. Время работы устройства с момента включения;

4. Тип объекта базы данных GPS:



- камера контроля движения;



- камера контроля полосы общественного транспорта;



- камера, фиксирующая задний номер автомобиля;



- камера контроля средней скорости.

5. Индикаторы включенных режимов детектирования диапазонов X/K и радарного комплекса «Стрелка»;

6. Индикатор включенного режима детектирования лазерного излучения;

7. Индикатор включенного датчика движения;

8. Индикатор включенной/отключенной записи звука;

9. Индикатор защиты файла от перезаписи;

10. Индикатор связи со спутниками. Если связь со спутниками установлена, то иконка загорается;

11. Текущая скорость автомобиля;

12. Текущий режим работы радар-детектора;
13. Изображение видеокамеры;
14. Расстояние до объекта базы данных GPS;
15. Текущее время;
16. Индикация уровня яркости дисплея (от 1 до 3);
17. Индикация уровня громкости (от 0 до 5);
18. Модель радара и индикация мощности его излучения.

Функции видеозаписи

Данный режим включается после запуска устройства. Видеозапись на карту памяти не прекращается до конца поездки.

Порядок записи файлов на карту памяти




Видеозапись ведется файлами заданной продолжительности (1/3/5 минут) в циклическом порядке, т.е. при заполнении карты памяти новые файлы записываются на место самых старых.

После выключения зажигания автомобиля устройство автоматически завершит последнюю запись и отключится.

Примечание. Перед извлечением карты необходимо останавливать видеозапись, иначе последний записываемый файл может быть поврежден.

Совет от производителя. При попадании в ДТП прочитайте вслух номер другого автомобиля: он может оказаться неразборчивым на видео, зато точно будет услышан на аудиозаписи. Буквы номера рекомендуется зачитывать в виде имён: то есть «A123BE999» следует произнести как «Анна-один-два-три-Виктор-Елена-девять-девять-девять».



Отключение записи звука

Для отключения записи звука в салоне автомобиля нажмите и удерживайте кнопку  (13) (стр. 6). Индикатор  в правом верхнем углу (стр. 10) сменится на  (9) (стр. 10), обозначающий отключение записи звука.

Нажмите и удерживайте кнопку еще раз, чтобы включить запись звука.

Установка защиты видеозаписи

Данная функция представляет собой защиту файла от случайного удаления и от перезаписи в циклическом режиме записи. Все защищенные видеозаписи отображаются в отдельной вкладке (3) (стр. 12).

В режиме видеозаписи нажмите кнопку  (6) (стр. 6) для защиты текущего видеофайла. Либо проведите рукой под датчиком жестов, предварительно настроив опцию «Датчик жестов» на значение «Защита файла». После установки защиты на дисплее появится индикатор  (9) (стр. 10).



Защита также автоматически включается при срабатывании датчика ускорения (G-сенсора). Для этого настройте данную функцию в меню настроек.

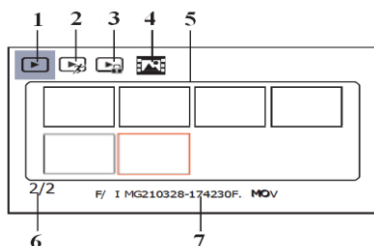
Примечание. Защищенные файлы можно удалить вручную с помощью нажатия и удерживания кнопки MENU (7) (стр. 6) либо с помощью форматирования карты памяти.


Использование датчика жестов


С помощью руки, поднесенной к датчику жестов (17) (стр. 6), можно мгновенно выполнять одну из следующих функций: фото с камеры; переключение изображения на заднюю камеру (не входит в комплект) и обратно; защита текущей записи от случайного удаления и перезаписи. Текущая функция зависит от выбранной настройки в опции «Датчик жестов» (17) (стр. 6).

Режим просмотра видеозаписей

Для переключения устройства в меню просмотра видеозаписей/фотографий нажмите и удерживайте кнопку MENU (7) (стр. 6). С помощью кнопок  (16)  (13) выберите необходимый видеофайл или фотографию.



1. Вкладка со стандартными видеозаписями,
2. Вкладка с защищенными видеозаписями, созданными при срабатывании датчика движения,
3. Вкладка с защищенными видеозаписями, созданными при срабатывании датчика ускорения, а также с помощью датчика жестов и кнопки  (6) (стр. 6),
4. Вкладка с фотографиями, созданными с помощью датчика жестов,
5. Миниатюры видеозаписей или фотографий в выбранной вкладке,
6. Номер текущей страницы / общее количество страниц во вкладке,
7. Название файла.

Для запуска/остановки просмотра выбранной видеозаписи или фотографии нажмите кнопку ОК (9) (стр. 6). При необходимости нажимайте кнопку  (6) (стр. 6) для выхода из режима воспроизведения.

Для удаления выбранной видеозаписи нажмите и удерживайте кнопку MENU.

Для перехода к следующей вкладке с видеозаписями или фотографиями нажмите кнопку MENU кратковременно.

Функции радар-детектора

Режимы радар-детектора

Последовательно нажимайте кнопку ▼ (16) (стр. 6) для переключения режимов радар-детектора в следующем порядке: ***Сигнатурный*** → ***Авто*** → ***Трасса*** → ***Город***.

Режим «Трасса» характеризуется более высокой чувствительностью радар-детектора, так как при более высоких скоростях движения автомобиля необходимо на большем расстоянии обнаруживать излучение радаров для заблаговременного снижения скорости.

В режиме «Город» чувствительность устройства снижена для уменьшения ложных срабатываний от источников посторонних сигналов в городской среде. В данном режиме не работает X-диапазон.

В режиме «Сигнатурный» (по умолчанию) устройство срабатывает только на сигналы известных ему радаров и измерителей скорости, а все остальные излучатели игнорирует. В данном режиме не работают диапазоны X и K.


В режиме «Авто» устройство автоматически меняет режимы в зависимости от текущей скорости движения автомобиля. При небольшой скорости оно работает в режиме «Сигнатурный» (по умолчанию - до 50 км/ч). По мере повышения скорости оно переключается сначала на режим «Город», а затем на «Трасса» (по умолчанию - при превышении 80 км/ч). Границы скорости для автоматического переключения обоих режимов можно изменять в настройках устройства «Автовключение режима Город/Трасса» (стр. 17).

Особенности работы программного радар-детектора

Посредством связи со спутниками, устройство способно оповещать водителя о приближении ко всем стационарным радарам, камерам и другим объектам, находящимся в базе данных. В эту базу данных занесены координаты объектов без какого-либо излучения (например, Автодория, Стрелка-Видео, Поток и др.), радарных комплексов со слабым уровнем излучения, а также муляжей радаров и камер. Сопоставление этой информации с местоположением автомобиля позволяет заблаговременно оповестить водителя о приближении к различным объектам контроля движения.

При приближении к объекту устройство оповестит об этом звуковым и голосовым сообщением, а на дисплее появится предупредительная индикация (стр. 10).

Примечания.

- Для работы функции оповещения с помощью систем GPS/GLONASS необходима устойчивая связь со спутниками (индикатор  (10) (стр. 10) должен гореть постоянно).

- Погрешность определения объекта с помощью систем GPS/GLONASS составляет около 50 м.

- Базы GPS/GLONASS ежемесячно обновляются и доступны для скачивания на веб-сайте camshel.ru.

Настройки



В режиме видеозаписи нажмите кнопку MENU (7) (стр. 6) один раз для перехода в режим радар-детектора и два раза для перехода в режим настроек видеорегистратора.

С помощью кнопок ▼ (16) и ▲(13) (стр. 6) перемещайтесь вверх/вниз по пунктам меню. Нажимайте кнопку ОК (9) для выбора необходимой настройки. С помощью кнопки ▼(16) или ▲(13) выберите необходимый пункт настройки, затем нажмите кнопку ОК для подтверждения выбора.

Настройки радар-детектора

Режим

Выбор одного из режимов радар-детектора. Подробное описание всех режимов см. на стр. 13.

Звуковые оповещения

Данная опция позволяет отключить все звуковые оповещения радар-детектора.

Автоприглушение звука

Функция автоматического приглушения звука работает только для радиосигналов и лазерных излучений. При включении данной функции громкость звукового оповещения по прошествии 6 секунд автоматически понижается до минимального уровня, а еще через 6 секунды отключается полностью.

*X-диапазон**

Данная опция выключает обнаружение сигналов диапазона X.

Примечание. В режимах «Город» и «Сигнатурный» X-диапазон всегда будет выключен, независимо от текущего значения настройки.

К-диапазон*

Данная опция выключает обнаружение сигналов диапазона К.

Примечание. В режиме «Сигнатурный» К-диапазон всегда будет выключен, независимо от текущего значения настройки.

Стрелка*

Данная опция выключает обнаружение сигналов радара «Стрелка».

Лазер*

Данная опция выключает обнаружение лазерного излучения.

* При включении или выключении диапазона изменяется настройка только для текущего режима работы радар-детектора. Для каждого режима работы запоминается собственная настройка диапазона.

Фильтр скорости

Данная функция предназначена для уменьшения количества звуковых оповещений в режиме «Трасса». В данной опции устанавливается порог скорости, при движении ниже которого будут отсутствовать звуковое оповещение об обнаружении радиосигнала или лазерного излучения (об обнаружении GPS-объектов звуковые сигналы сохраняются). При этом оповещение на дисплее устройства будет присутствовать при любой скорости.

Допустимое превышение

Данная функция предназначена для уменьшения количества нежелательных звуковых оповещений (работает только при приближении к GPS-объектам). Если текущая скорость не превышает сумму скоростей - максимально допустимой для текущего GPS-объекта и установленной в данной опции, то устройство будет воспроизводить визуальное и звуковое оповещение об объекте, но сигналы о превышении скорости будут отключены. Если превышает, то добавится дополнительное звуковое оповещение и предупредительная индикация дисплея красным цветом. Значение по умолчанию - 17 км/ч.

Максимальная скорость

При превышении установленного значения скорости устройство будет воспроизводить звуковое оповещение и предупредительную индикацию дисплея красным цветом. Значение по умолчанию - 150 км/ч.

Автовключение режима Город**

Выбор значения скорости, при которой устройство автоматически переключится из режима «Сигнатурный» в режим «Город» (по умолчанию - 60 км/ч).

Автовключение режима Трасса**

Выбор значения скорости, при которой устройство автоматически переключится из режима «Город» в режим «Трасса» (по умолчанию - 90 км/ч).

*** Данные функции работают только в режиме «Авто».*

Калибровка скорости

Корректировка значения скорости, рассчитанной по GPS, в сторону увеличения или уменьшения.

Если показание скорости устройства отличается от показания спидометра автомобиля, можно подобрать подходящий параметр корректировки.

База камер

С помощью данной опции можно отключить оповещение объектов и камер, находящихся в базе данных GPS.

Версия базы камер

Просмотр версии установленной базы камер.

Версия Радара

Просмотр версии текущей прошивки радар-детектора.

Настройки видеозаписи

Wi-Fi

Включение-выключение Wi-Fi

Разрешение

Большее значение разрешения увеличивает детализацию изображения и требует больше места на карте памяти.

Цикл записи

Данная настройка устанавливает продолжительность одного файла при циклической записи на microSD-карту.

G-сенсор

Данная опция предназначена для включения датчика и установки его чувствительности, которая влияет на срабатывание автоматического включения защиты видеозаписи. Датчик срабатывает при внезапном столкновении, вращении, резком ускорении или торможении автомобиля. Всего доступно 3 степени чувствительности датчика. Видеозаписи, созданные при срабатывании датчика, отображаются в отдельной вкладке (3) (стр. 12).

WDR (расширенный динамический диапазон видео)

Включенная функция WDR (HDR) позволяет получать качественное изображение видео при различных перепадах освещения, в отличие от HDR (реализована за счет программного обеспечения) реализована за счет аппаратных средств - усовершенствованной матрицы.

Автовыключение экрана

При значении «Выкл» экран постоянно работает, при других значениях экран автоматически отключается через заданное время после заключительного действия над устройством.

Датчик жестов

От данной настройки зависит текущая функция датчика жестов (стр. 12). Функция «Фотография» позволяет с помощью жеста создать фотографию камеры, которая отобразится в отдельной вкладке (4) (стр. 12). «Задняя камера» позволяет переключать изображение на дополнительную заднюю камеру (не входит в комплект) и обратно. Функция «Защита файла» позволяет установить защиту на текущую запись от случайного удаления и перезаписи. Настройка «Выкл» отключает датчик.

Датчик движения

Если опция включена, то при возникновении движения в кадре в режиме ожидания автоматически записывается 5-секундный защищенный видеофайл, который отобразится в отдельной вкладке (2) (стр. 7).

Экспозиция

Опция предназначена для сдвига экспозиции (сочетания времени выдержки и числа диафрагмы) относительно значения, вычисленного устройством

автоматически. Сдвиг экспозиции на 1 EV в ту или иную сторону означает изменение количества света в 2 раза. Для съёмки объектов на светлом фоне следует выбрать значения +1 и +2, на тёмном фоне -1 и -2.

Форматирование

Данная опция позволяет отформатировать карту памяти microSD. Выберите «Да» для форматирования.

Внимание! После форматирования карты все файлы, в том числе защищенные видеозаписи, будут удалены.

Гос. номер автомобиля

Установите номер Вашего автомобиля, перемещая курсор кнопкой ОК, а кнопками ▼ и ▲ меняя значение символа.

Отображение скорости

С помощью данной опции можно отключить отображение скорости движения автомобиля при просмотре видеозаписи (по умолчанию включено всегда). Если установить одно из значений - от 80 до 150 км/ч, то скорость выше указанного значения не будет отображаться. При установке значения «Выкл» текущая скорость никогда не отображается на видеозаписи.

Часовой пояс

Установка часового пояса в соответствии с Вашим местоположением.

Язык

Выбор языка

Сброс настроек

Данная опция позволяет сбросить все произведённые настройки устройства и вернуть заводские. Для этого выберите значение «Да».

Версия прошивки

Просмотр версии текущей прошивки видео регистратора.

Система Платон

Платон

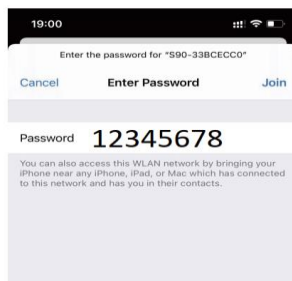
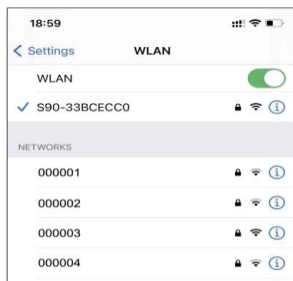
Функция предназначена для грузового автотранспорта, оповещение о системе Платон.

Установка приложения для работы с Wi-Fi

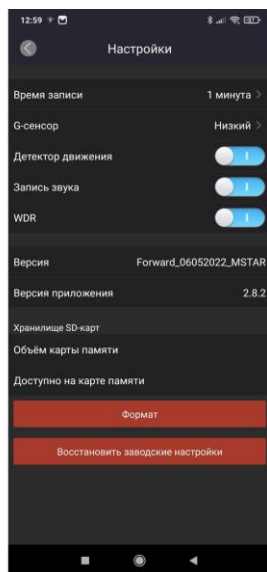
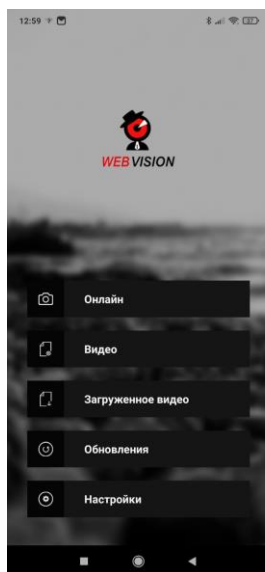
Включите в меню видеорегистратора функцию Wi-Fi. Установите на смартфон приложение WEBVISION A. Скачать его можно: для ISO в APP Store, для Android в Google Play.

После успешной загрузки включите функцию Wi-Fi на смартфоне. Найдите устройство «*Camshel Forward*».

Пароль для установления соединения: **12345678**.



С помощью установленного приложения вы можете загружать видео на ваш смартфон и посредством приложения настраивать видеорегистратор.



Эксплуатация устройства, неисправности и их устранение

В этой главе приведены рекомендации по решению возможных проблем, возникающих во время эксплуатации устройства.

Примечание. Если возникшую проблему невозможно устранить, руководствуясь приведенными ниже рекомендациями, обратитесь в сертифицированный сервисный центр либо к производителю.

Неисправность	Причина	Устранение
Низкое качество	Загрязнен объектив камеры	Протрите объектив видеокамеры мягкой безворсовой тканью или специальным карандашом для чистки объективов
	Загрязнено ветровое стекло автомобиля	Очистите ветровое стекло автомобиля
На карте памяти microSD отсутствуют файлы с поездками; устройство издает звуковые сигналы; появляется индикация «Карта памяти неисправна»	Карта памяти неисправна или не соответствует минимальным требованиям	Используйте другую карту памяти, подходящую под минимальные требования устройства
	Неподходящий формат карты памяти	Отформатируйте карту памяти с помощью устройства
На дисплее появляется надпись «Карта памяти заполнена»	Недостаточно свободного места на карте microSD	Поменяйте в настройках разрешение видео, значение интервала записи или отформатируйте карту памяти
Устройство не снимает видео, либо внезапная остановка видеозаписи	Карта памяти не ниже 10-го класса	Используйте карту памяти 10-го класса или выше
Устройство слабо реагирует на излучения радаров и сигналы спутников GPS	Неправильная установка	Проверьте угол установки устройства и наличие в автомобиле атермального стекла. Переустановите устройство так, чтобы приемники радиосигналов/лазерного излучения не были закрыты посторонними предметами
Звук и/или изображение файлов не воспроизводится в стандартном медиаплеере на ПК	В системе не установлены подходящие кодеки	Установите дополнительные кодеки (например, K-Lite Codec Pack) или попробуйте другой медиа-плеер (Media Player Classic, VLC и т.д.)