



**BLACKVUE™**

**DR590W-1CH**

Руководство пользователя

---



РУССКИЙ

[www.blackvue.com](http://www.blackvue.com)

# Содержание

<b>Введение .....</b>	<b>4</b>
<b>Важная информация по технике безопасности.....</b>	<b>5</b>
<b>Обзор .....</b>	<b>8</b>
Комплектация изделия .....	8
Внешний вид .....	9
Снятие и установка видеорегистратора .....	10
<b>Установка .....</b>	<b>11</b>
Установка видеорегистратора BlackVue.....	11
<b>Воспроизведение и управление видео .....</b>	<b>14</b>
<b>Воспроизведение и управление видеофайлами с помощью смартфона (Android/iOS) .....</b>	<b>14</b>
Воспроизведение видеофайлов.....	14
Интерфейс экрана BLACKVUE WI-FI .....	16
Воспроизведение видео .....	17
Воспроизведение видео .....	17
Определение видеофайлов по типу записи.....	17
Проверка отображаемого времени и данных GPS.....	19
Потоковая передача видео в реальном времени (Live View).....	20
Управление видео .....	21
Управление видео в меню BLACKVUE WI-FI .....	21
Копирование во внутреннюю память .....	21
Управление видеофайлами ВО ВНУТРЕННЕЙ ПАМЯТИ.....	22
Удаление видео .....	23
Создание новой папки.....	23
Копирование видео в другую папку.....	23
Перемещение видео .....	24
Изменение имени видео .....	24
Как загрузить, поделиться или отправить видео по эл. почте .....	24
<b>Воспроизведение и управление видео .....</b>	<b>25</b>
<b>Воспроизведение и управление видео с помощью компьютера (Windows/Mac) .....</b>	<b>25</b>

Извлечение карты microSD .....	25
Воспроизведение видеофайлов в BlackVue Viewer .....	26
Интерфейс программы Viewer .....	27
Viewer для Windows .....	27
Viewer для Mac .....	28
<b>Воспроизведение видео .....</b>	<b>29</b>
Воспроизведение видео .....	29
Определение видеофайлов по типу записи.....	29
Проверка отображаемого времени .....	31
Использование BlackVue Viewer .....	31
Просмотр временной шкалы и графика гироскопа.....	32
Изменение масштаба .....	33
Просмотр GPS-данных.....	34
<b>Управление видео.....</b>	<b>35</b>
Снимок изображения видео и печать.....	35
Удаление видео.....	35
Для пользователей Windows.....	35
Для пользователей Mac.....	36
Экспорт видео .....	37
Для пользователей Windows.....	37
Копирование видео.....	38
Для пользователей Windows.....	38
Для пользователей Mac.....	39

## **Советы по оптимизации производительности ....40**

### **Форматирование карты microSD .....** **40** |

    Форматирование карты в BlackVue .....

40

    Форматирование с помощью BlackVue Viewer (Windows).....

40

    Форматирование с помощью BlackVue Viewer (macOS).....

41

### **Обновление прошивки .....** **43** |

    Обновление прошивки с помощью устройства с iOS или Android (по беспроводной связи) .....

43

    Обновление прошивки с помощью компьютера (Windows или Mac) .....

46

## **Идет изменение настроек .....** **49** |

## Изменение настроек с помощью смартфона (Android/iOS) ..... 49

<b>Основные настройки</b> .....	<b>50</b>
Настройки времени .....	51
<b>Настройки видео</b> .....	<b>53</b>
Разрешение .....	53
Качество изображения .....	53
Ночная съемка .....	54
Режим яркости .....	54
<b>Настройки записи</b> .....	<b>55</b>
Обычная съемка .....	55
Режим автопарковки .....	55
Запись звука .....	55
Дата и время .....	56
Ед. измерения скорости .....	56
Дл. видео .....	56
<b>Настройки чувствительности</b> .....	<b>57</b>
Гироскоп (нормальный режим)/гироскоп (режим парковки) .....	58
Обнаружение движения (режим парковки) .....	59
<b>Системные настройки</b> .....	<b>60</b>
<b>Индикатор</b> .....	<b>60</b>
Состояние записи .....	60
Безопасность (обычный режим) .....	60
Безопасность (режим парковки) .....	60
Голосовое управление .....	61
Воздействие обнаружено в режиме парковки .....	61
Громкость .....	61
Запланированная перезагрузка .....	61
Оповещение скорости .....	61
Наложение пользовательского текста .....	61
<b>Настройки Wi-Fi</b> .....	<b>62</b>
Учетные данные .....	62
Автовключение Wi-Fi .....	62
<b>Язык прошивки</b> .....	<b>63</b>

## Идет изменение настроек .....64

### Изменение настроек с помощью компьютера (Windows/Mac) ..... 64

Настройки BlackVue Viewer .....	65
---------------------------------	----

Выберите язык .....	65
Ед. измерения скорости на карте .....	65
Выбрать карты .....	65

### Программные настройки.....66

<b>Основные настройки</b> .....	<b>66</b>
Время .....	67
Настройки видео .....	67
Настройки записи .....	68
<b>Настройки чувствительности</b> .....	<b>70</b>
Гироскоп (нормальный режим)/гироскоп (режим парковки) .....	70
Обнаружение движения (режим парковки) .....	71
Расширенные настройки чувствительности для обычного режима и режима парковки .....	71
<b>Системные настройки</b> .....	<b>73</b>
Индикатор .....	73
Голосовое управление .....	74
Громкость .....	74
Запланированная перезагрузка .....	74
Оповещение скорости .....	74
Наложение пользовательского текста .....	74
<b>Настройки Wi-Fi</b> .....	<b>75</b>
Учетные данные .....	75
Автовключение Wi-Fi .....	75
<b>Применение настроек</b> .....	<b>75</b>

## Дополнительное оборудование .....76

GPS-приемник (опция) .....	76
Устройство предупреждения разряда аккумулятора (дополнительно) .....	77
Батарея для режима парковки (дополнительно) .....	78

## Устранение неисправностей .....79

### Изменение/сброс SSID и пароля Wi-Fi ..... 79

Сброс SSID и пароля Wi-Fi на устройстве .....	79
Изменение пароля Wi-Fi с помощью BlackVue Viewer (Windows или Mac) .....	80

## Технические характеристики устройства .....81

### Время записи .....83

### Информация о переработке и утилизации .....84

## Введение

Благодарим за приобретение автомобильного видеорежистратора BlackVue от Pittasoft Co., Ltd.

Данное руководство содержит информацию об эксплуатации вашего видеорежистратора.

Рекомендуем ознакомиться с руководством для обеспечения бесперебойной работы устройства.

В целях улучшения производимой продукции, информация, содержащаяся в данном руководстве, может быть изменена без предварительного уведомления.



### Примечание

- В комплекте с приобретаемым видеорежистратором BlackVue поставляется карта microSD. Чтобы инициализировать карту microSD, вставьте ее в видеорежистратор и включите питание.

## Важная информация по технике безопасности

С целью обеспечения безопасности пользователя и во избежание повреждения имущества внимательно прочитайте это руководство и следуйте указаниям по технике безопасности для корректной эксплуатации устройства.



**ОПАСНОСТЬ** Невыполнение следующих указаний может привести к смерти или повреждению имущества:

- **Не пытайтесь разбирать, ремонтировать или модифицировать продукт самостоятельно.**  
Это может привести к пожару, поражению электрическим током или неисправности. Для проведения внутреннего осмотра и ремонта обратитесь в сервисный центр.
- **При попадании инородного вещества внутрь устройства немедленно отсоедините шнур питания.**  
Обратитесь в сервисный центр для проведения ремонта.
- **Не настраивайте устройство во время вождения.**  
Это может привести к аварии. Перед установкой и настройкой устройства остановитесь или припаркуйте автомобиль в безопасном месте.
- **Не устанавливайте устройство там, где оно может загромождать водителю обзор.**  
Это может привести к аварии.
- **Не используйте поврежденный или модифицированный шнур питания. Используйте только кабели, поставляемые производителем.**  
Поврежденный или модифицированный шнур питания может привести к взрыву, пожару или неисправности.
- **Не работайте с устройством мокрыми руками.**  
Это может привести к поражению электрическим током.
- **Не устанавливайте устройство в местах с повышенной влажностью или с содержанием горючих газов или жидкостей.**  
Это может вызвать взрыв и/или пожар.



## **ВНИМАНИЕ**

Невыполнение следующих указаний может привести к смерти или серьезным травмам:

- **Не оставляйте устройство рядом с детьми или домашними животными.**  
Существует риск проглатывания мелких деталей и/или попадания их слюны внутрь устройства, в результате чего может произойти взрыв из-за короткого замыкания.
- **Не распыляйте воду или воск на устройство при уборке внутри салона автомобиля.**  
Это может привести к пожару, поражению электрическим током или неисправности.
- **При обнаружении исходящего от шнура питания дыма или необычного запаха немедленно отсоедините его.**  
Обратитесь в сервисный центр или свяжитесь с продавцом.
- **Сохраняйте штекеры шнура питания в чистоте.**  
Невыполнение этого требования может вызвать перегрев и пожар.
- **Используйте правильное входное напряжение.**  
Невыполнение этого требования может привести к взрыву, пожару или неисправности.
- **Надежно подсоедините шнур питания, чтобы его нельзя было случайно отключить.**  
Невыполнение этого требования может привести к пожару.
- **Не накрывайте устройство какими-либо материалами.**  
Это может привести к деформации устройства или пожару. Используйте устройство и дополнительное оборудование в хорошо проветриваемом месте.

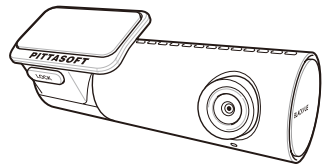


**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ** Невыполнение следующих указаний может привести к травмам или повреждению имущества:

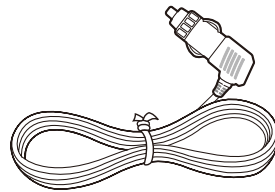
- **Не распыляйте чистящие средства на устройство.**  
Это может привести к изменению цвета, появлению трещин или неисправности.
- **Использование устройства за пределами оптимального диапазона температур (от -20°C до 70°C/от -4°F – 158°F) может снизить его производительность или привести к неисправности.**
- **Убедитесь, что устройство установлено правильно.**  
Вибрации могут вызвать падение устройства, что может привести к травме.
- **Качество записанного видео может ухудшаться при въезде и выезде из туннеля, в условиях яркого солнечного света и из-за недостаточного освещения ночью.**
- **Если во время аварии устройство повреждено или прекращена подача питания, запись видео может быть остановлена.**
- **Если лобовое стекло слишком сильно затонировано, качество записанного видео может быть искаженным или нечетким.**
- **Продолжительное использование устройства может привести к его нагреванию и стать причиной ожогов.**
- **Карты памяти microSD являются расходными материалами и после продолжительного срока использования требуют замены.**  
В противном случае видео на такую карту памяти может записываться с ошибками. Поэтому следует периодически проверять их записывающие характеристики и заменять при необходимости.
- **Регулярно очищайте объектив.**  
Инородные вещества, попавшие на объектив, могут негативно повлиять на качество записи.
- **Не извлекайте карту памяти microSD во время сохранения или чтения данных.**  
Это может привести к повреждению данных или неисправности устройства.
- **Рекомендуется устанавливать ПО и прошивку с официальной страницы BlackVue для загрузки ПО ([www.blackvue.com](http://www.blackvue.com)).**
- **Рекомендуется отсоединять шнур питания в том случае, если устройство долгое время не используется.**

## Комплектация изделия

Перед установкой видеорегистратора BlackVue проверьте комплектацию изделия.



видеорегистратор  
BlackVue



Шнур питания



Карта microSD



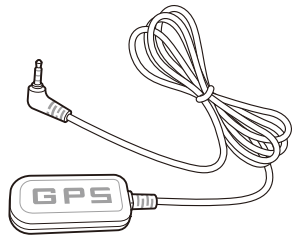
Адаптер карты  
microSD



Краткое руководство  
пользователя



Кабельные зажимы  
(3 шт.)



Внешний GPS-  
приемник (опция)

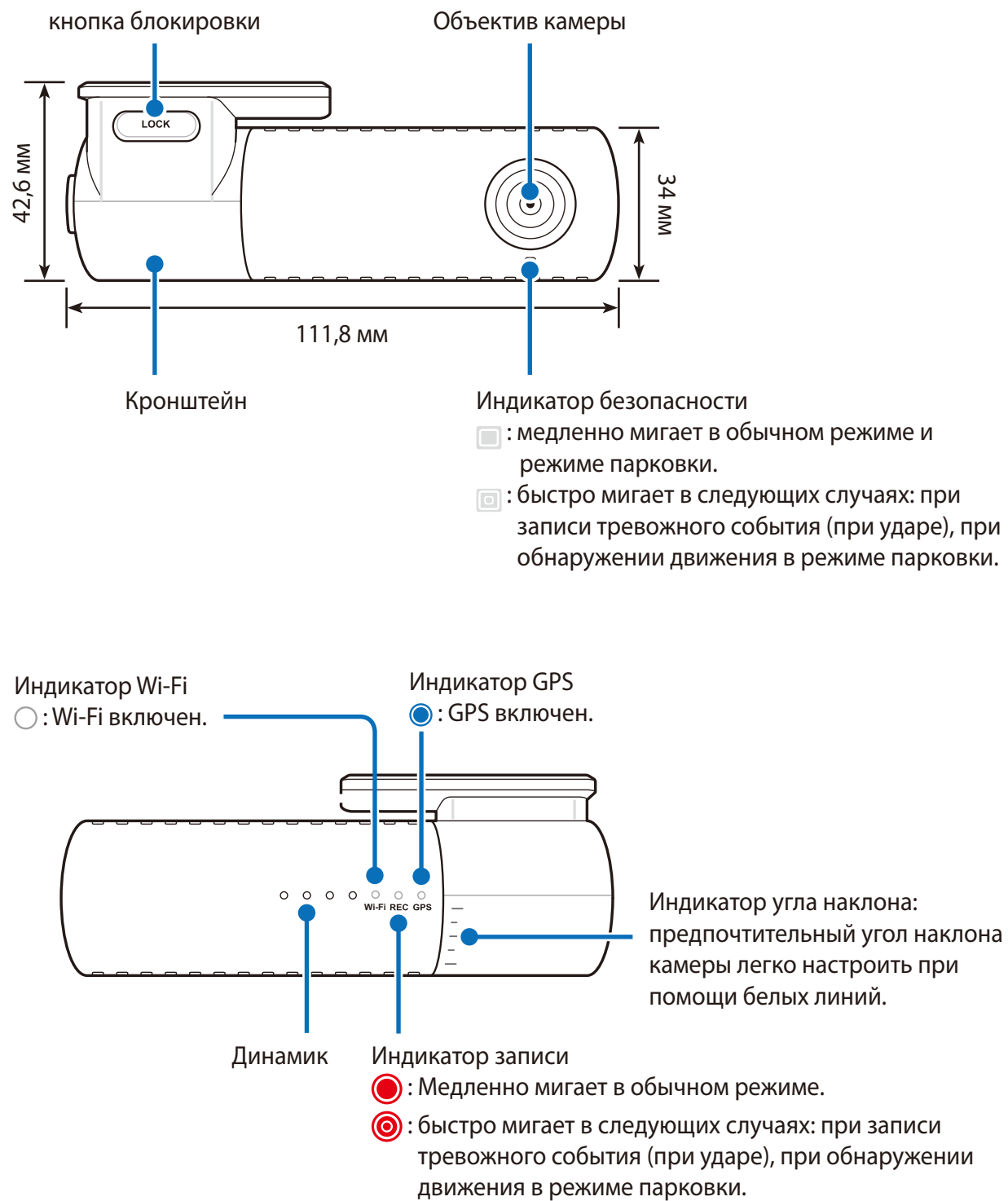
### Примечание

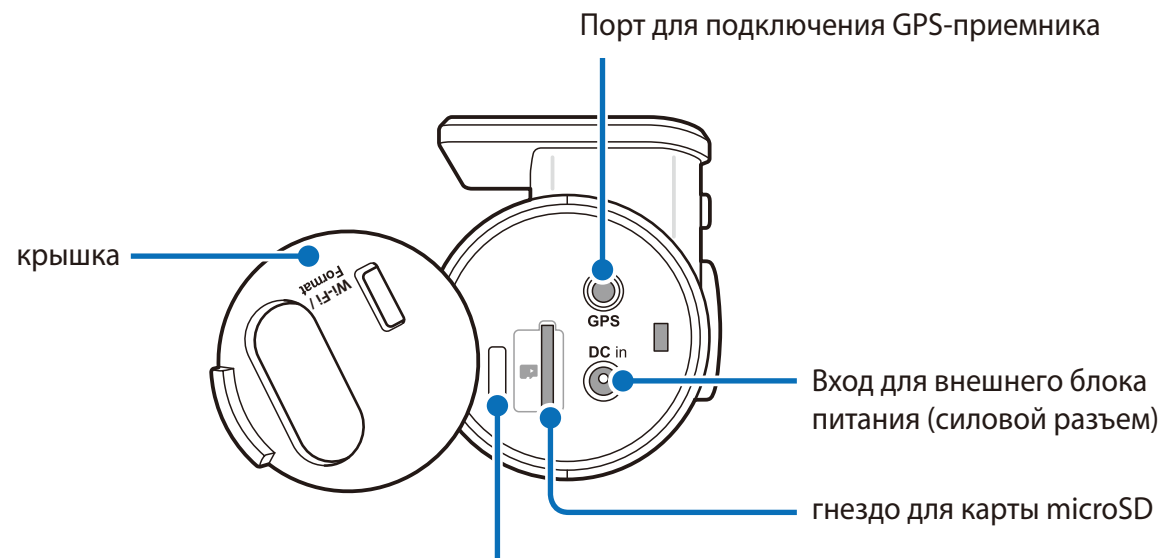
- Компоненты на изображениях в данном руководстве могут отличаться от фактических.
- В целях улучшения производимой продукции, информация, содержащаяся в данном руководстве, может быть изменена без предварительного уведомления.
- Для получения подробной информации о компонентах и аксессуарах посетите веб-сайт BlackVue ([www.blackvue.com](http://www.blackvue.com)).



## ➤ Внешний вид

На схемах ниже представлены все части видеорегистратора BlackVue.

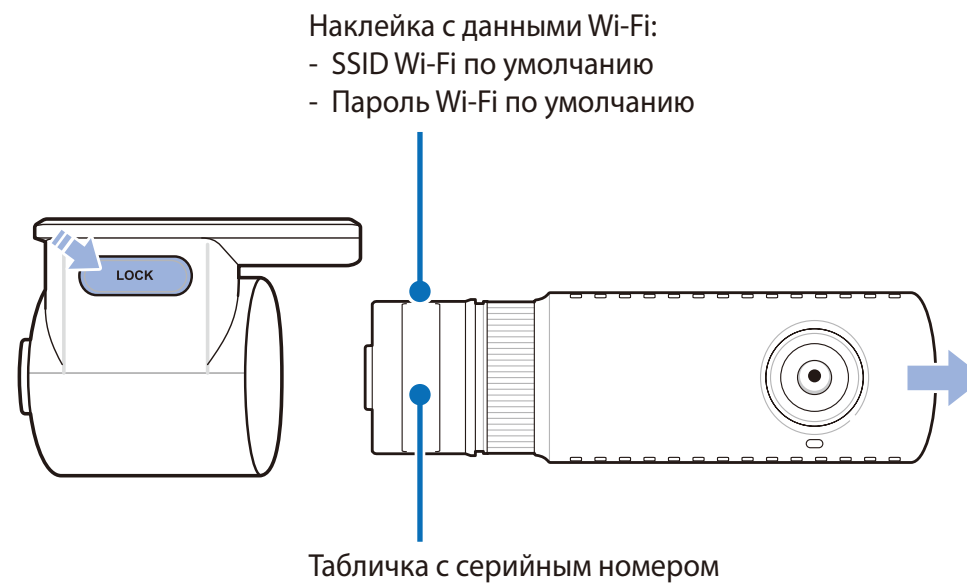




кнопка Wi-Fi/форматирование

- Нажмите один раз, чтобы включить/выключить Wi-Fi.
- Функция автоформатирования: чтобы форматировать карту microSD, нажмите и удерживайте кнопку в течение 10 секунд, пока видеорегистратор не издаст звуковой сигнал.

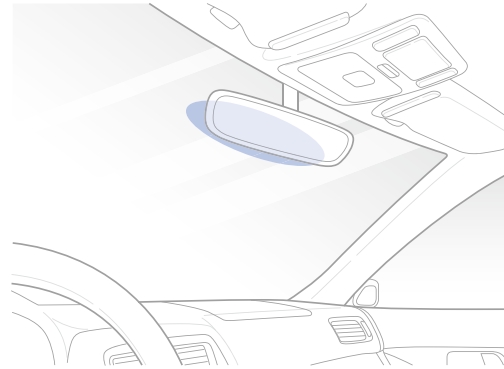
## □ Снятие и установка видеорегистратора



- Чтобы вынуть видеорегистратор из кронштейна, нажмите кнопку LOCK и вытащите видеорегистратор.
- Для установки видеорегистратора вставьте видеорегистратор в кронштейн до щелчка.

### ➤ Установка видеорегистратора BlackVue

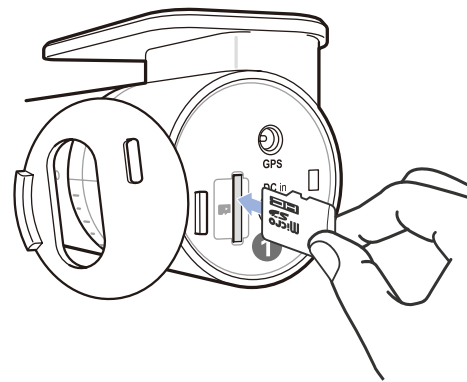
Установите видеорегистратор BlackVue над зеркалом заднего вида. Перед установкой удалите все посторонние предметы с ветрового стекла, очистите его и протрите насухо.



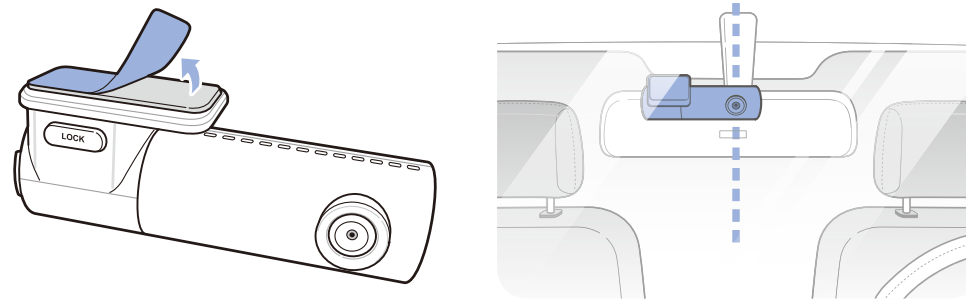
#### ⚠ ВНИМАНИЕ

- Не устанавливайте видеорегистратор в месте, где он будет загромождать водителю обзор.

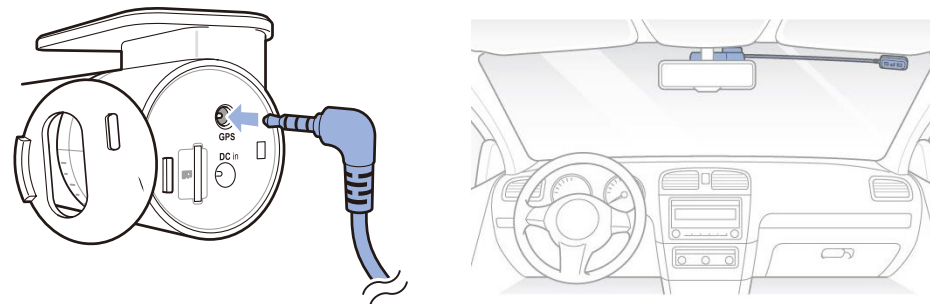
**1** Остановите двигатель. Откройте крышку слота карты microSD, аккуратно вставьте карту в слот, пока она не займет нужное положение, а затем закройте крышку.



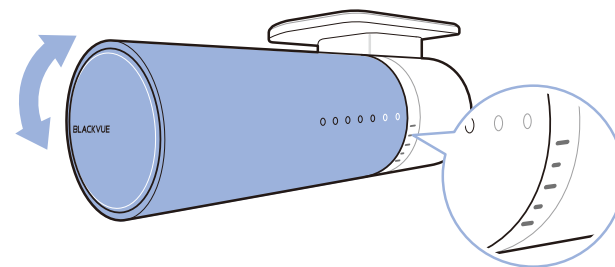
- 2 Снимите пленку с видеорегистратора. Снимите защитную пленку с двусторонней клейкой ленты и закрепите видеорегистратор над зеркалом заднего вида.



- 3 **GPS-приемник (опция):** Подключите GPS-приемник к источнику питания и установите его в углу ветрового стекла. Протяните кабель под обшивкой ветрового стекла при помощи специального рычажка.

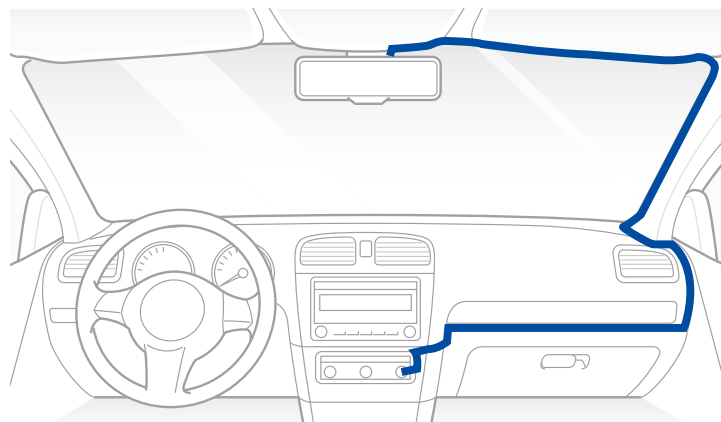


- 4 Откорректируйте угол объектива, вращая корпус видеорегистратора. Рекомендованное положение камеры — с небольшим наклоном вниз (на  $\approx 10^\circ$  ниже горизонтального положения). Это позволяет записывать видео с соотношением заднего плана и дорожного полотна 6:4.



- 5 Вставьте кабель питания в разъем прикуривателя и подключите его к видеорегистратору.

- 6 С помощью специального рычажка приподнимите края резинового уплотнителя по краю ветрового стекла и подоткните под него кабель питания.



- 7 Запустите двигатель. Видеореги́стратор BlackVue включится и начнет запись. Файлы видеозаписи сохраняются на карте microSD. При заполнении карты microSD новые файлы видеозаписи записываются поверх наиболее старых (в **циклическом режиме**). Благодаря этому у вас всегда есть доступ к самым последним записям.

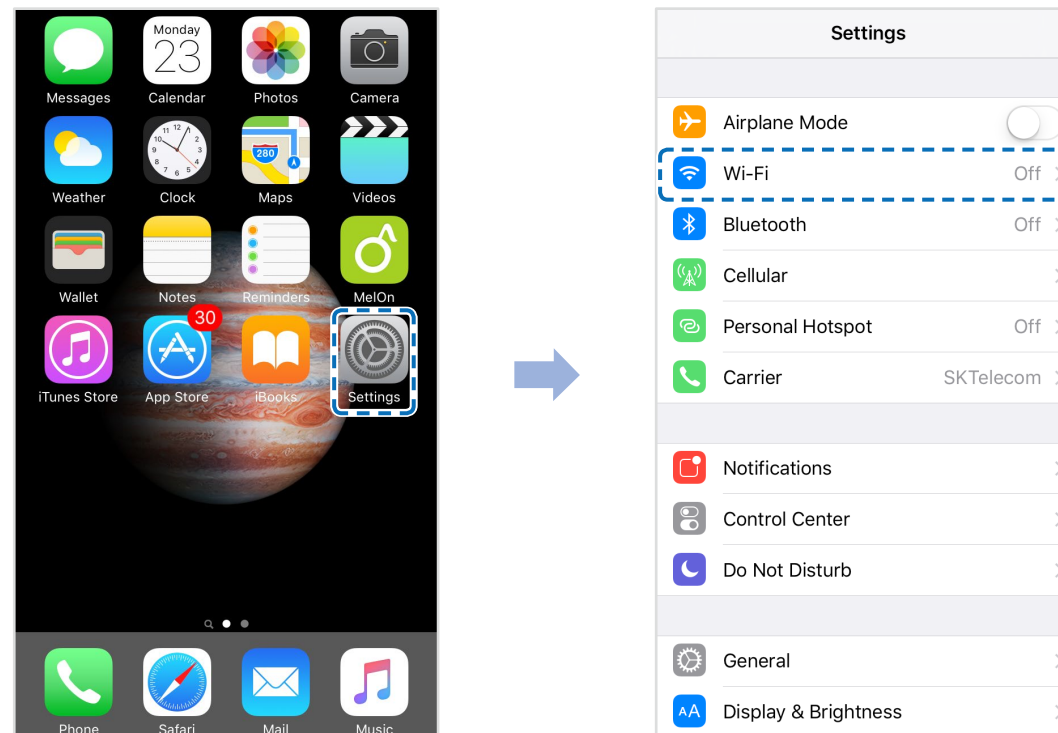
#### **Примечание**

- Существует 3 режима записи: обычный, при событии и в режиме парковки. Видеореги́стратор начинает запись в обычном режиме. При обнаружении удара устройство переходит в режим записи при событии. Если автомобиль не двигается в течение 5 минут, видеореги́стратор переходит в режим парковки.
- При первом запуске видеореги́стратора программная прошивка автоматически загружается на карту microSD. После загрузки программной прошивки на карту microSD можно управлять настройками видеореги́стратора через программу BlackVue Viewer на ПК.

### ▶ Воспроизведение и управление видеофайлами с помощью смартфона (Android/iOS)

#### ➤ Воспроизведение видеофайлов

- 1 Найдите приложение BlackVue в магазине Google Play или App Store и установите его на своем смартфоне.
- 2 Выполните сопряжение смартфона с видеорегистратором BlackVue с помощью Wi-Fi Direct. Для этого:
  - a. Отключите кабель питания и снимите переднюю камеру с кронштейна. Поверните камеру так, чтобы была видна наклейка. Подключите кабель питания и дождитесь, когда камера начнет запись в нормальном режиме. Однократно нажмите кнопку Wi-Fi, чтобы включить Wi-Fi.
  - b. перейдите в меню **«Настройки»** в вашем смартфоне, выберите **Wi-Fi** и убедитесь, что сеть Wi-Fi включена.

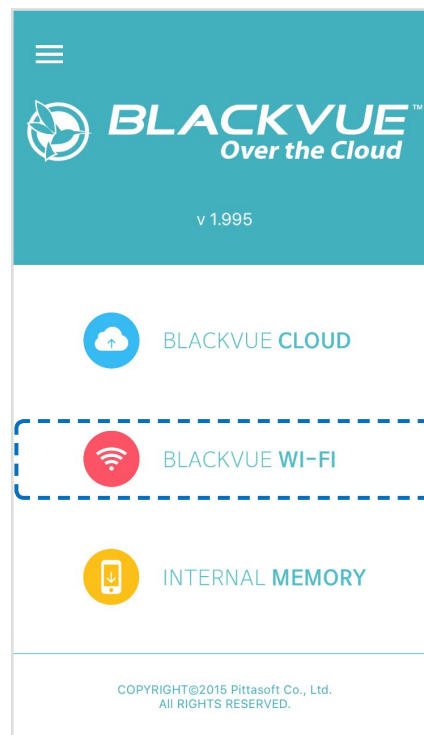


c. Выберите видеорегистратор BlackVue в списке сетей. SSID видеорегистратора по умолчанию начинается с номера модели (например, BlackVue\*\*\*\*\_\*\*\*\*\*).

d. Введите пароль и нажмите «Присоединиться».

\* SSID и пароль для Wi-Fi по умолчанию указаны на этикетке видеорегистратора.

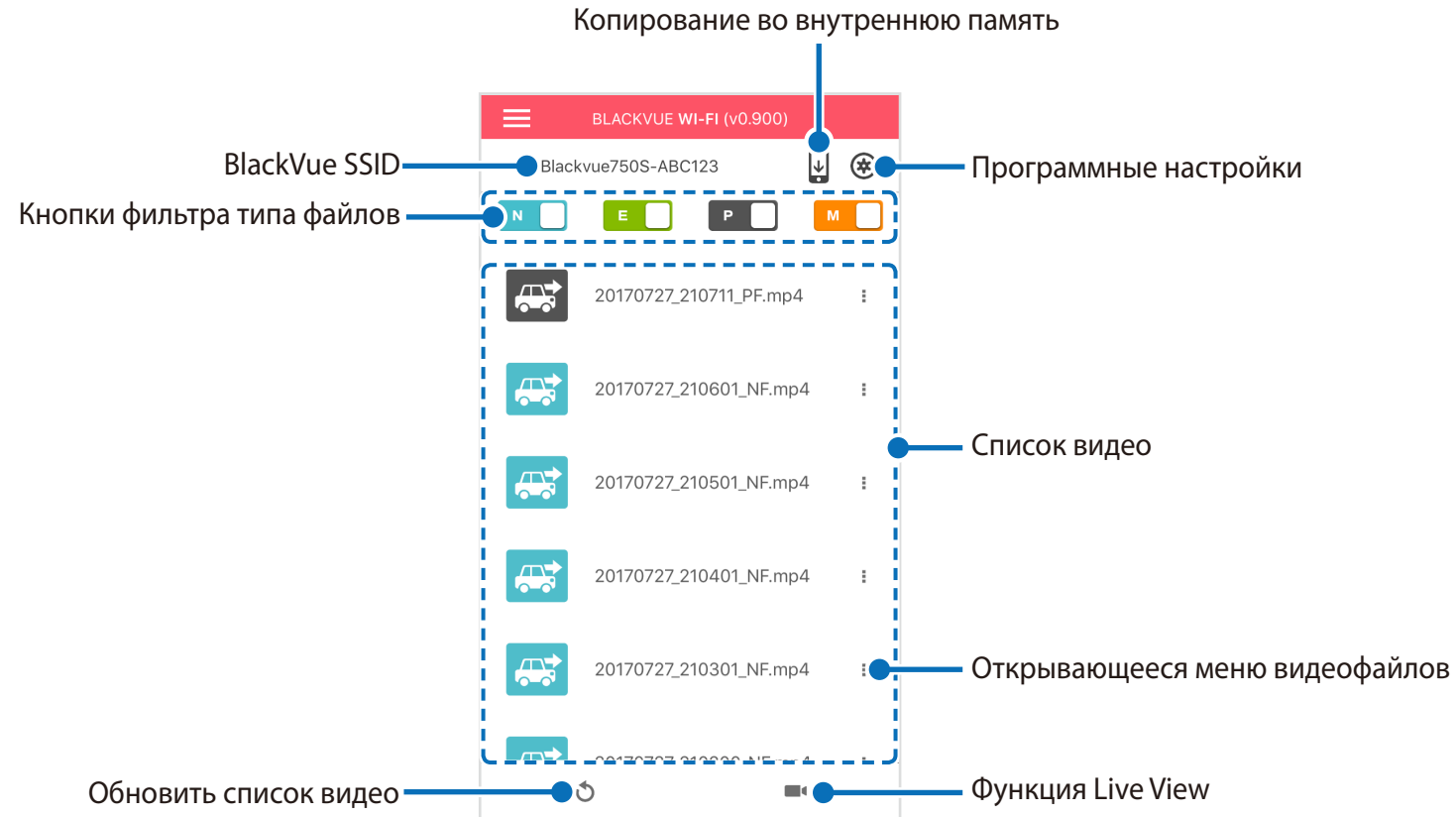
e. Откройте приложение BlackVue и выберите «BLACKVUE WI-FI».



#### **Примечание**

- Вы можете подключить смартфон напрямую к видеорегистратору с помощью Wi-Fi в радиусе 10 метров.
- Приложение BlackVue доступно для смартфонов с версией ОС Android 4.4.2 и выше, либо iOS 9.0 и выше.
- Вы можете изменить SSID и пароль для Wi-Fi, как описано на странице **80**.

## Интерфейс экрана BLACKVUE WI-FI



### Примечание

- Все иллюстрации приведены только для примера. Фактический интерфейс приложения может отличаться.




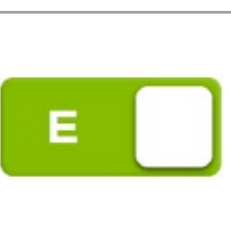

## ➤ Воспроизведение видео

### Воспроизведение видео

Выберите в списке файл видеозаписи, который вы хотите воспроизвести.

Нажмите кнопку обновления , чтобы обновить список видеозаписей.

### Определение видеофайлов по типу записи





	<b>Обычный</b>	По умолчанию видеореги­стратор производит запись в обычном режиме.
	<b>Событие</b>	Если видеореги­стратор распознает внешнее воздействие или удар в обычном режиме или режиме парковки, он переключается в режим события и сохраняет видео, начинающееся за 5 секунд до момента события. Превышение установленного ограничения скорости также активирует запуск события.
	<b>Парковка</b>	В режиме парковки видеореги­стратор осуществляет непрерывную буферизацию видео. При обнаружении движения в поле зрения камеры видеореги­стратор сохраняет видео, начинающееся за 5 секунд до обнаружения движения.

Коснитесь значка автомобиля, чтобы загрузить миниатюру записи.

Имена файлов видеозаписей содержат дату, время, тип записи и направление камеры.

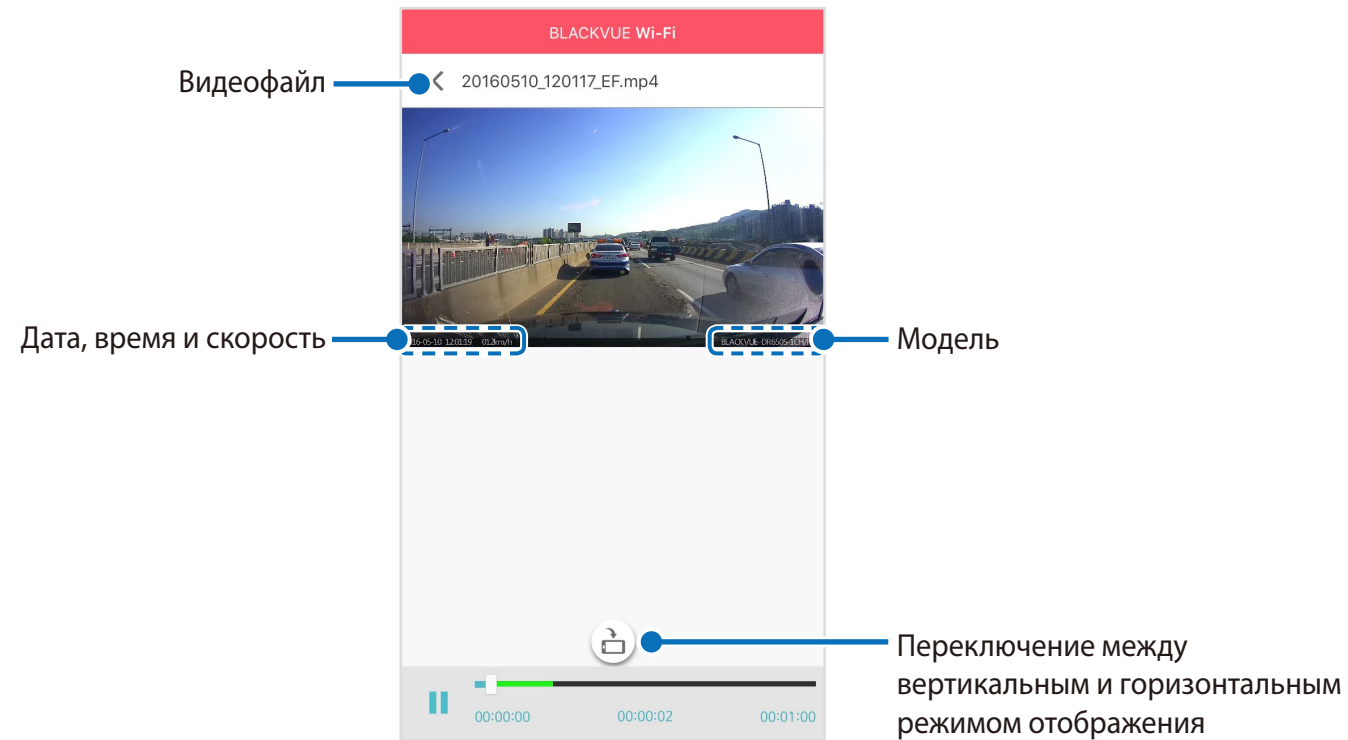
- **Тип записи:**
  - N: Обычный
  - E: Событие
  - P: Обнаружение движения в режиме парковки
- **Направление камеры:** F: Передняя камера
- **Пример имени файла:** 20170104\_150838\_NF.mp4
  - Дата и время: 4 января 2017, 15:08:38
  - Тип записи: Обычный
  - Направление камеры: Передняя камера

#### **Примечание**

- Используйте кнопки , , , чтобы сортировать видео по типу записи (Обычный, Событие, Парковка) Кнопка фильтра  отображает записи E (Событие) и I (Событие воздействия во время парковки).
- Видеорегистратору требуется источник постоянного питания для осуществления записи в режиме парковки. См. раздел «**Дополнительное оборудование**» на **странице 76** для получения более подробной информации.

## □ Проверка отображаемого времени и данных GPS

При воспроизведении время записи отображается в левом нижнем углу видео. Если отображаемое время записанных видео является неправильным, обратитесь к разделу «**GMT-7: Лос-Анджелес**» на **странице 51** или **67**.

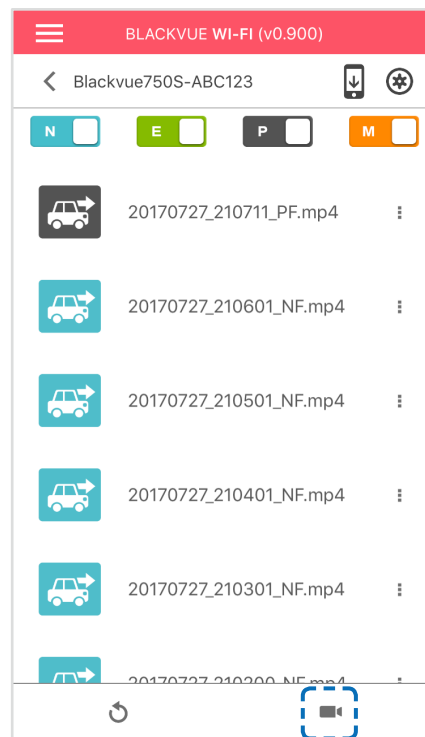




Скорость автомобиля отображается в левом нижнем углу видео.

Поверните смартфон или нажмите кнопку поворота экрана , чтобы переключиться между вертикальным и горизонтальным режимом отображения.

## ▶ Поток видео в реальном времени (Live View)

Вы можете просматривать записываемое видео в реальном времени, подключив смартфон к видеорегистратору по Wi-Fi.



- 1 На смартфоне выберите **Настройки** > **Wi-Fi** и выполните подключение к видеорегистратору.
- 2 Откройте приложение BlackVue. Выберите **BLACKVUE WI-FI** и нажмите кнопку .
- 3 Поверните смартфон или нажмите кнопку поворота экрана , чтобы переключиться между вертикальным и горизонтальным режимом отображения.

### **Примечание**

- При просмотре в реальном времени через прямое подключение по сети Wi-Fi данные карты недоступны, так как смартфон подключен к Wi-Fi видеорегистратора и не имеет доступа к Интернету.

## ➤ Управление видео

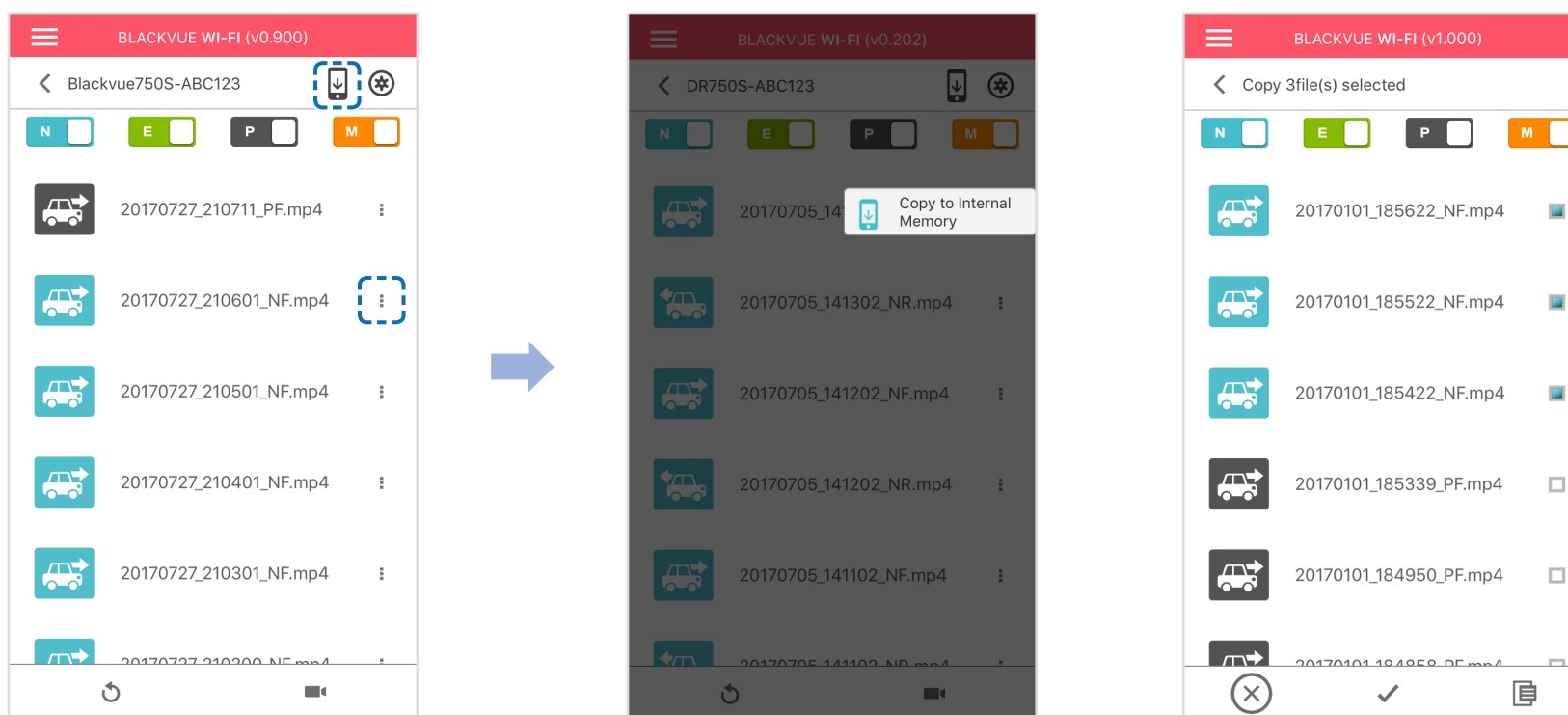
### ☐ Управление видео в меню BLACKVUE WI-FI


Вы можете управлять записанными видео с помощью приложения BlackVue.




#### 📝 Примечание

- При заполнении карты microSD новые файлы видеозаписи записываются поверх наиболее старых (в циклическом режиме). Благодаря этому у вас всегда есть доступ к самым последним записям.

### ■ Копирование во внутреннюю память

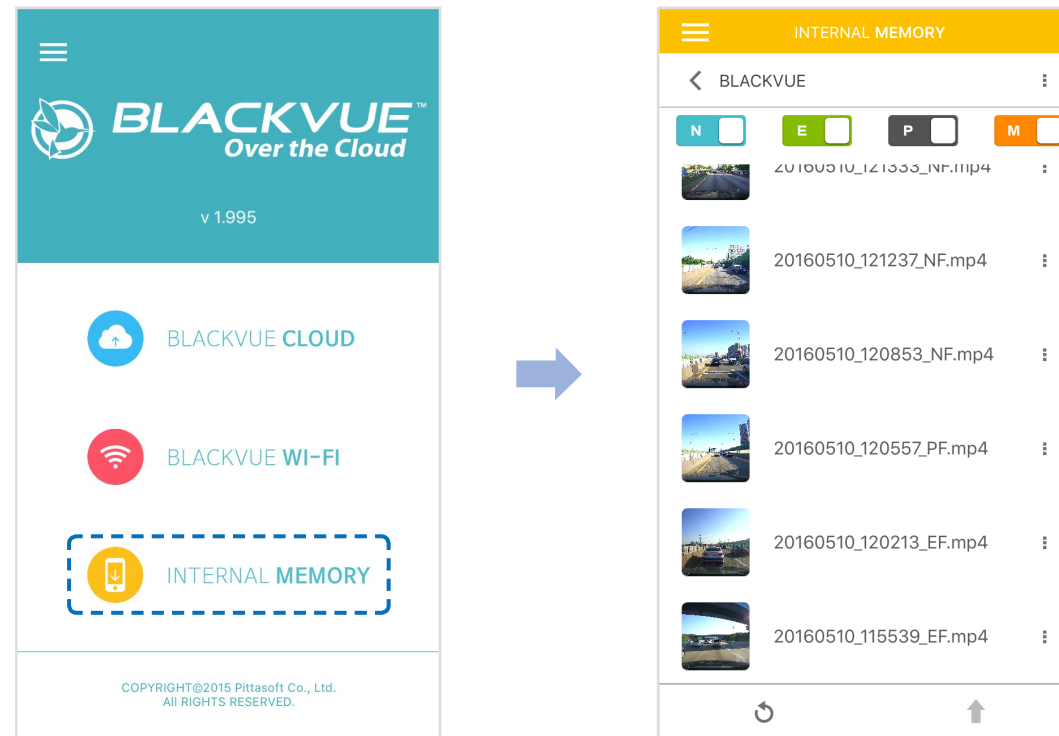



Чтобы скопировать отдельные файлы в память вашего смартфона, нажмите  рядом с видео, которое вы хотите скопировать. Выберите «Копировать на внутреннюю память».

Чтобы скопировать сразу несколько файлов на ваш смартфон, нажмите . Выберите файлы, которые нужно скопировать, или нажмите  для выбора всех файлов. Нажмите , чтобы запустить процесс копирования.




## Управление видеофайлами ВО ВНУТРЕННЕЙ ПАМЯТИ

Откройте приложение BlackVue и выберите пункт ВНУТРЕННЯЯ ПАМЯТЬ.

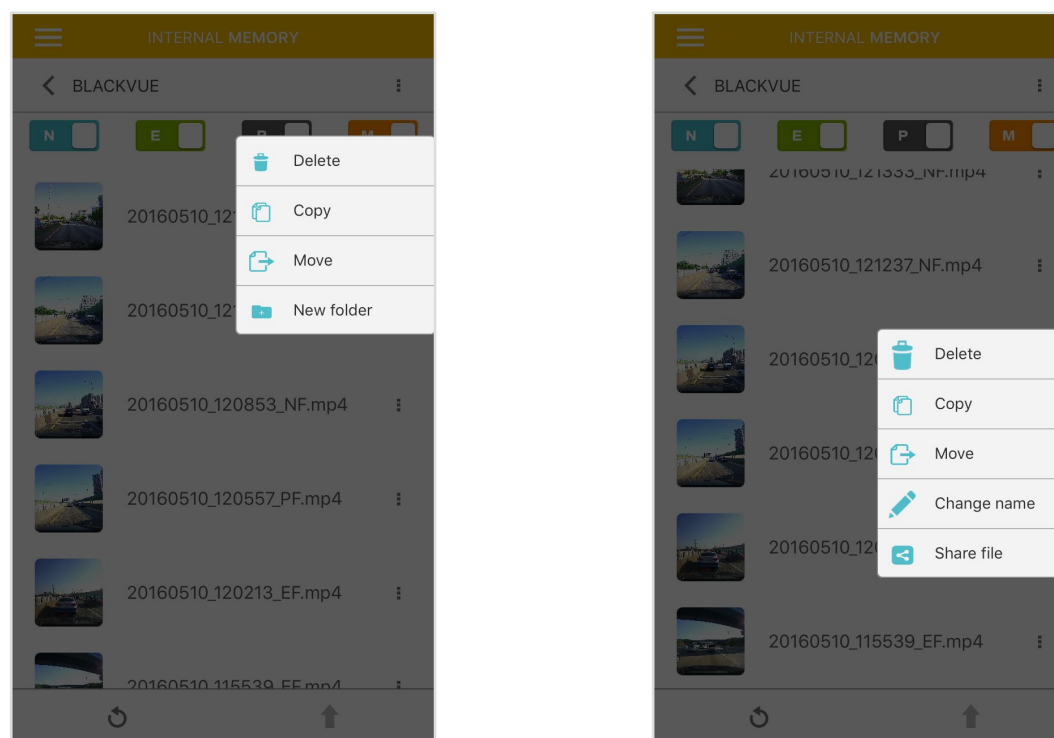


Нажмите , чтобы посмотреть список действий с файлом. Вы можете удалять, копировать, перемещать, переименовывать файлы, а также делиться ими.

## Удаление видео

Чтобы одновременно удалить несколько файлов со смартфона, нажмите  в верхней части экрана и выберите «**Удалить**». Выберите файлы, которые нужно удалить, или нажмите  для выбора всех файлов. Нажмите , чтобы удалить выбранные файлы.



Чтобы удалить отдельный файл, нажмите  рядом с видео, которое хотите удалить. Выберите «**Удалить**».







## Создание новой папки

Чтобы создать новую папку, нажмите  в верхней части экрана и выберите «**Новая папка**». Введите имя новой папки и нажмите ОК.



## Копирование видео в другую папку

Чтобы одновременно копировать несколько файлов, нажмите  в верхней части экрана и выберите «**Копировать**». Выберите файлы, которые нужно скопировать, или нажмите  для выбора всех файлов.



Нажмите , чтобы скопировать выбранные файлы. Перейдите в другую папку и нажмите , чтобы вставить выбранные файлы.

Чтобы скопировать отдельный файл, нажмите  рядом с видео, которое хотите скопировать. Выберите «**Копировать**». Перейдите в другую папку и нажмите , чтобы вставить в нее файл.


## ■ Перемещение видео

Чтобы переместить сразу несколько файлов, нажмите  в верхней части экрана и выберите «**Переместить**». Выберите файлы, которые нужно переместить, или нажмите , чтобы выбрать все файлы.


Нажмите  и перейдите в другую папку. Нажмите , чтобы переместить в нее выбранные файлы.

Чтобы переместить отдельные файлы, нажмите  рядом с видео, которое необходимо переместить. Выберите «**Переместить**». Перейдите в другую папку и нажмите , чтобы переместить в нее файл.

## ■ Изменение имени видео

Чтобы изменить имя видео, нажмите  рядом с видео, которое хотите переименовать. Выберите «**Сменить имя**». Введите новое имя и нажмите «**ОК**».

## ■ Как загрузить, поделиться или отправить видео по эл. почте

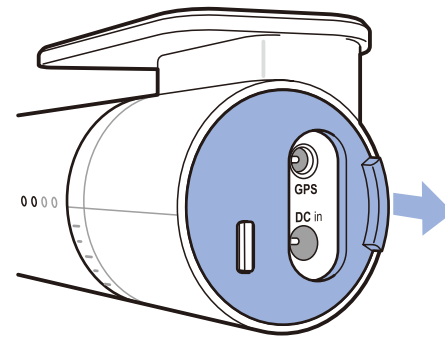
Нажмите  рядом с видео, которым хотите поделиться. Выберите «**Поделиться файлом**». Выберите приложение, с помощью которого необходимо выполнить обмен. Доступные параметры будут зависеть от установленных на смартфоне приложений.



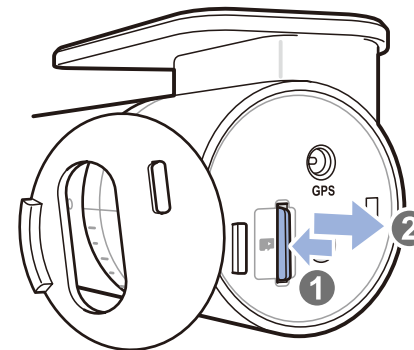
### ▶ Воспроизведение и управление видео с помощью компьютера (Windows/Mac)

### ▶ Извлечение карты microSD

- 1 Отсоедините шнур питания, чтобы отключить видеорегистратор.
  - 2 Откройте крышку слота карты microSD.
  - 3 Чтобы извлечь карту microSD, нажмите на нее, а затем аккуратно вытащите из слота.
- Чтобы установить карту microSD, аккуратно вставьте карту в слот до щелчка и закройте боковую крышку.



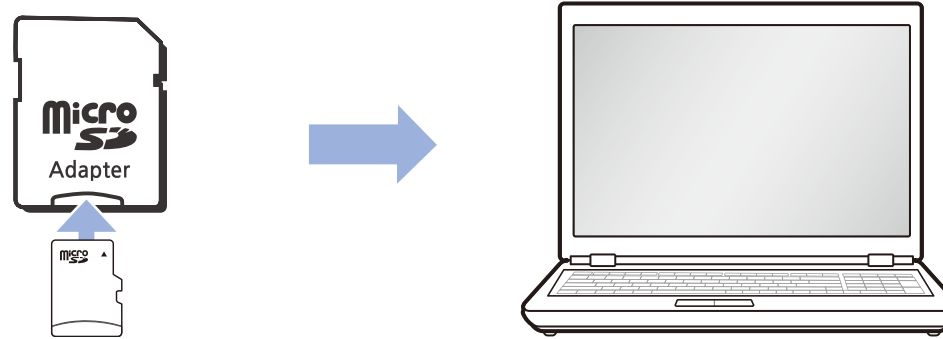
Откройте боковую крышку



Извлечение карты

## ➤ Воспроизведение видеофайлов в BlackVue Viewer

- 1 Извлеките карту microSD из видеорегистратора.
- 2 Чтобы подключить карту microSD к компьютеру, воспользуйтесь адаптером microSD.

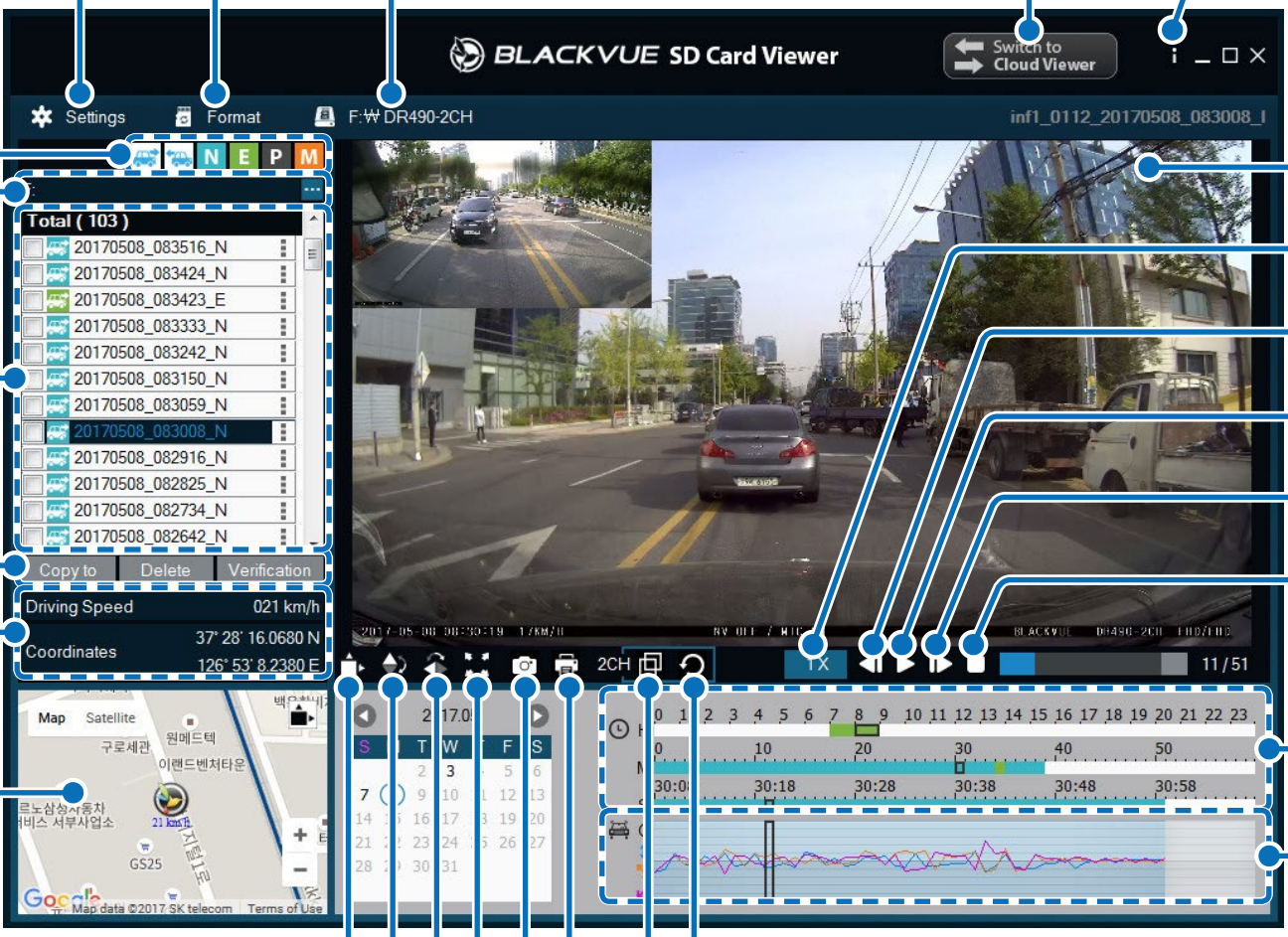


- 3 Загрузите программу BlackVue Viewer с сайта [www.blackvue.com](http://www.blackvue.com) > **Support** > **Downloads** и установите ее на компьютер.
- 4 Запустите BlackVue Viewer.

# Интерфейс программы Viewer

## Viewer для Windows

При запуске программы откроется окно Viewer для карты SD. Чтобы открыть Cloud Viewer, нажмите на кнопку .



The screenshot shows the main interface of the BLACKVUE SD Card Viewer. At the top, there are menu items: Settings (Настройки), Format (Формат), and File Explorer (Выбор карты). A 'Switch to Cloud Viewer' button is located in the top right corner. The main area is divided into several sections:

- Left Panel:** A file list showing video files with their timestamps. Below the list are buttons for 'Copy to', 'Delete', and 'Verification'. A 'Driving Speed' indicator shows 021 km/h, and 'Coordinates' are displayed as 37° 28' 16.0680 N and 126° 53' 8.2380 E. At the bottom left is a map view.
- Center:** A large video playback window showing a street scene with a car. Below the video is a playback control bar with play/pause, stop, and navigation buttons. A '2CH' indicator is visible.
- Bottom Panel:** A timeline and sensor data section. It includes a calendar view, a time scale (0 to 30:58), and a gyroscope data graph.

Labels pointing to specific UI elements include:

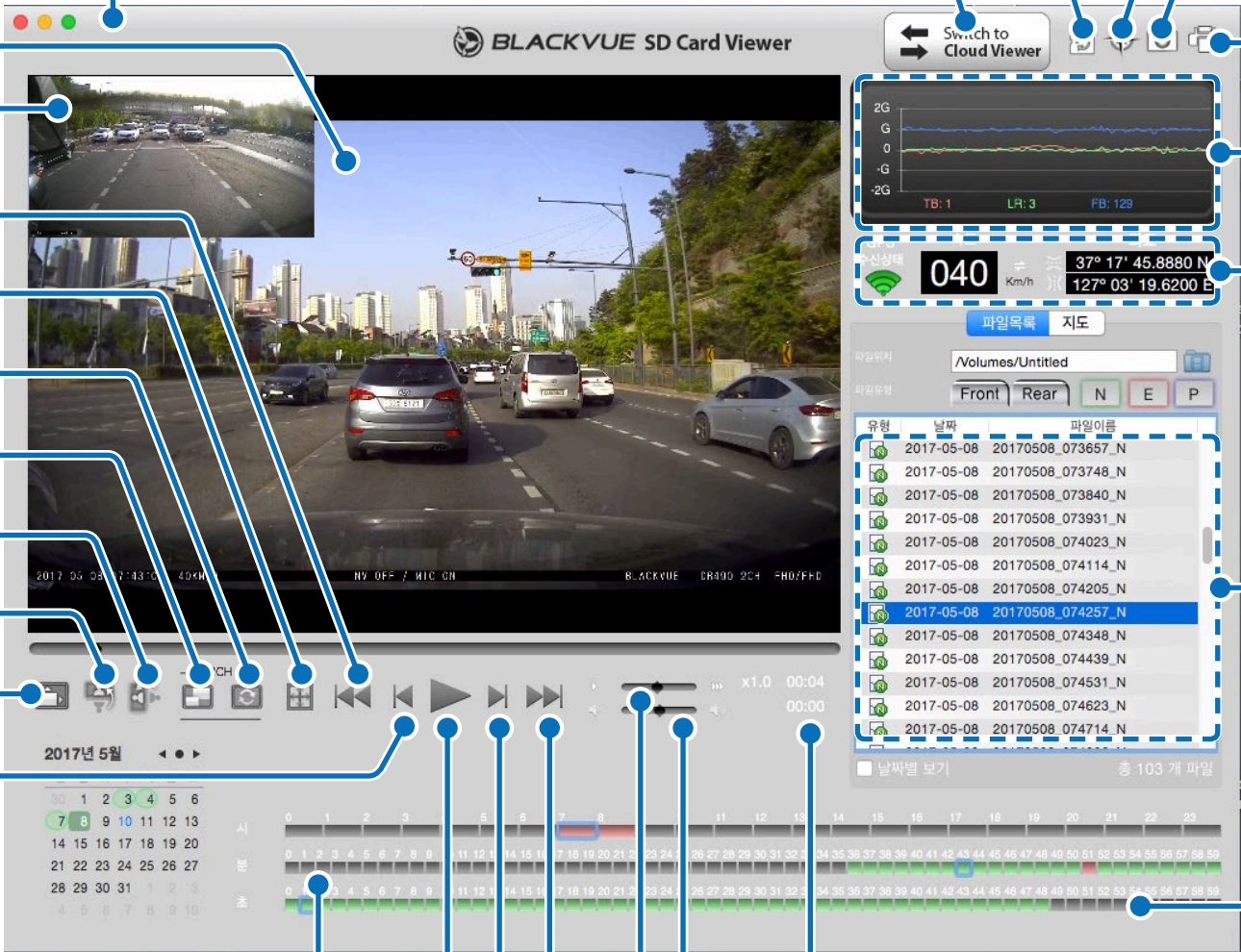
- Формат (Format)
- Выбор карты (File Explorer)
- Переключение между SD card Viewer и Cloud Viewer (Switch between SD card Viewer and Cloud Viewer)
- Сведения о программе (Program Information)
- Настройки (Settings)
- Фильтрация файлов по направлению и режиму записи (File filtering by direction and recording mode)
- Нажмите ... для изменения папки (Click ... to change folder)
- Список записанных видео (Recorded video list)
- Выберите файлы для копирования, удаления или проверки GPS-данные (Select files for copying, deletion, or checking GPS data)
- Экран с картой (Map screen)
- Просмотр в полноэкранном режиме (Full-screen view)
- Перевернуть (Flip)
- Отразить по горизонтали (Mirror horizontally)
- Печать (Print)
- Вписать в экран воспроизведения (Fit to playback screen)
- Захват (Screenshot)
- Окно воспроизведения (Playback window)
- Управление скоростью воспроизведения (Playback speed control)
- Предыдущий кадр (Previous frame)
- Воспроизведение/пауза (Play/Pause)
- Следующий кадр (Next frame)
- Остановка воспроизведения (Stop playback)
- Временная шкала для часов/минут/секунд (Time scale for hours/minutes/seconds)
- Показания гироскопа (Gyroscope readings)
- Переключения переднего и заднего вида (Front and rear view switching)
- Переключение переднего и заднего режима (Front and rear mode switching)

### Примечание

- Все иллюстрации приведены только для примера. Фактический внешний вид программы может отличаться от приведенных здесь изображений.

## Viewer для Mac

При запуске программы откроется окно Viewer для карты SD. Чтобы открыть Cloud Viewer, нажмите на кнопку .



**Настройки**

**Экран воспроизведения (передняя камера)**

**Экран воспроизведения (задняя камера)**

**Воспроизведение предыдущего файла**

**Обычный экранный режим**

**Поменять местами переднюю и заднюю камеры**

**Переключение переднего и заднего режима**

**Отразить по горизонтали**

**Перевернуть изображение**

**Полноэкранный режим**

**Предыдущий кадр**

**Минутная временная шкала**

**Воспроизведение/Пауза**

**Следующий кадр**

**Воспроизвести следующий файл**

**Формат**

**Переключение между SD card Viewer и Cloud Viewer**

**Switch to Cloud Viewer**

**Захват**

**Печать**

**Показания гироскопа**

**GPS-данные**

**Список записанных видео**

**Секундная временная шкала**

**Время воспроизведения**

**Регулировка громкости**

**Управление скоростью воспроизведения**

**MyWay Viewer**

**Скорость** 037 km/h

**GPS координаты** 37° 17' 45.8880 N, 127° 03' 19.6200 E

**Список записанных видео:**

유형	날짜	파일이름
16	2017-05-08	20170508_073657_N
16	2017-05-08	20170508_073748_N
16	2017-05-08	20170508_073840_N
16	2017-05-08	20170508_073931_N
16	2017-05-08	20170508_074023_N
16	2017-05-08	20170508_074114_N
16	2017-05-08	20170508_074205_N
16	2017-05-08	20170508_074257_N
16	2017-05-08	20170508_074348_N
16	2017-05-08	20170508_074439_N
16	2017-05-08	20170508_074531_N
16	2017-05-08	20170508_074623_N
16	2017-05-08	20170508_074714_N








## ➤ Воспроизведение видео

### Воспроизведение видео



В BlackVue Viewer дважды щелкните видеофайл для воспроизведения.




BlackVue Viewer по умолчанию отображает файлы на карте microSD. Для просмотра файлов из другой папки нажмите кнопку  и выберите папку.

### Определение видеофайлов по типу записи

<input type="checkbox"/>		20170728_082747_NF	⋮
<input type="checkbox"/>		20170728_082647_NF	⋮
<input type="checkbox"/>		20170728_082547_NF	⋮
<input type="checkbox"/>		20170728_082447_EF	⋮
<input type="checkbox"/>		20170728_082439_NF	⋮
<input type="checkbox"/>		20170728_082339_EF	⋮
<input type="checkbox"/>		20170728_082309_NF	⋮

- Тип записи:**
  - N: Обычный
  - E: Событие
  - P: Обнаружение движения в режиме парковки
- Направление камеры:** F: Передняя камера
- Пример имени файла:** 20170104\_150838\_NF.mp4  
 Дата и время: 4 января 2017, 15:08:38  
 Тип записи: Обычный  
 Направление камеры: Передняя камера

- Используйте кнопки , чтобы сортировать видео по типу записи. Кнопка фильтра  отображает записи E (Событие) и I (Событие воздействия во время парковки).

	<b>Обычный</b>	По умолчанию видеореги­стратор производит запись в обычном режиме.
	<b>Событие</b>	Если видеореги­стратор распознает внешнее воздействие или удар в обычном режиме или режиме парковки, он переключается в режим события и сохраняет видео, начинающееся за 10 секунд до момента события.
	<b>Парковка</b>	В режиме парковки видеореги­стратор осуществляет непрерывную буферизацию видео. При обнаружении движения в поле зрения камеры видеореги­стратор сохраняет видео, начинающееся за 10 секунд до обнаружения движения.

Значок автомобиля со стрелкой, указывающей вправо, означает запись с передней камеры.

Значок автомобиля со стрелкой, указывающей влево, означает запись с задней камеры.

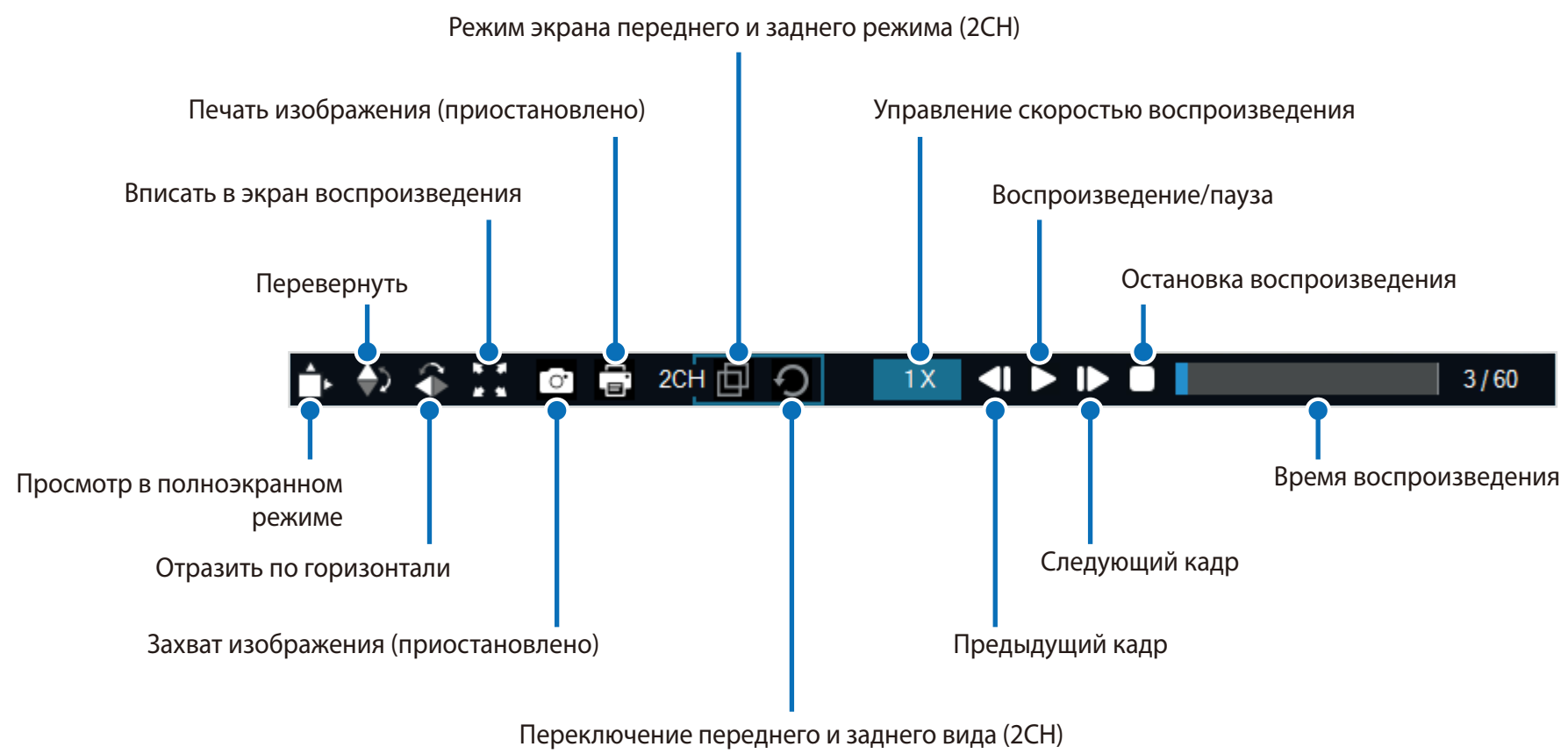
#### **Примечание**

- Видеореги­стратору требуется источник постоянного питания для осуществления записи в режиме парковки. См. раздел «**Дополнительное оборудование**» на **странице 76** для получения более подробной информации.

## □ Проверка отображаемого времени

При воспроизведении время записи отображается в левом нижнем углу видео. Если отображаемое время записанных видео является неправильным, обратитесь к разделу «**Время**» на **странице 67 или 68**.

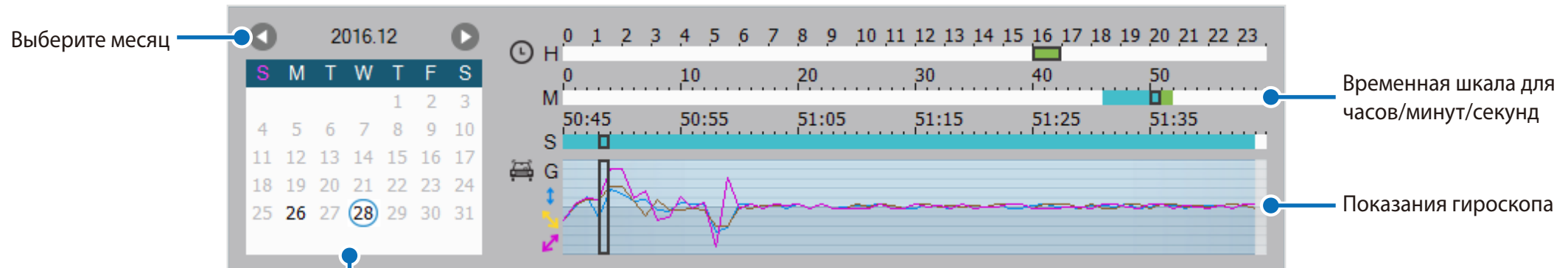
## □ Использование BlackVue Viewer



## □ Просмотр временной шкалы и графика гироскопа

С помощью временной шкалы можно просматривать видео по дате и времени записи в часах, минутах и секундах.

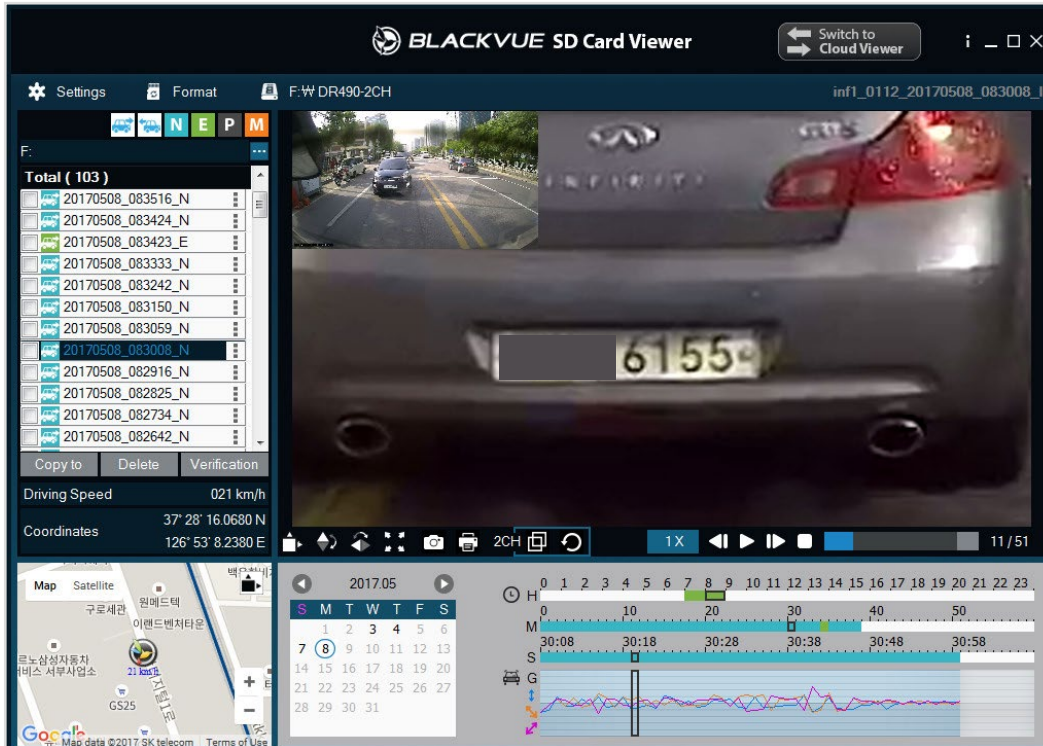
Посмотреть информацию о чувствительности к внешним воздействиям (Гироскоп) можно в линейном графике.



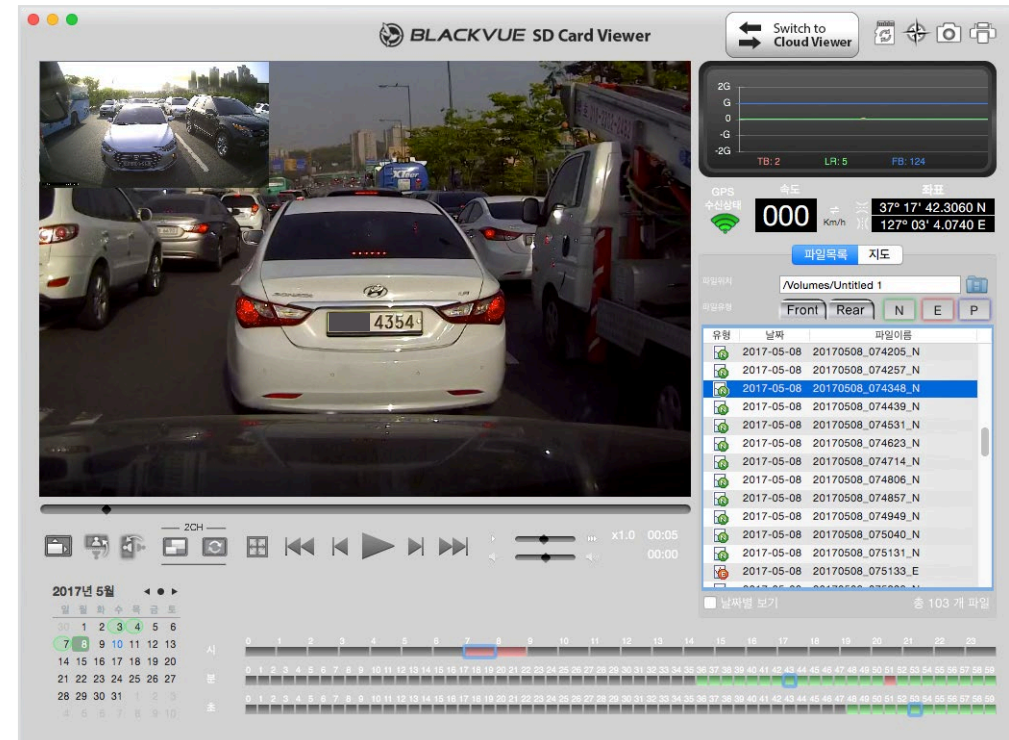


## Изменение масштаба

- Используйте колесо мыши для увеличения. Нажатие кнопки мыши восстановит размер видео по умолчанию.
- Вы можете изменить размер окна воспроизведения или окна BlackVue Viewer, перетаскивая границы.
- **Полноэкранный режим:** Во время воспроизведения дважды щелкните по экрану, чтобы перейти в режим полноэкранного просмотра. Чтобы вернуться в режим по умолчанию, снова щелкните дважды по видео или нажмите кнопку ESC.



Windows



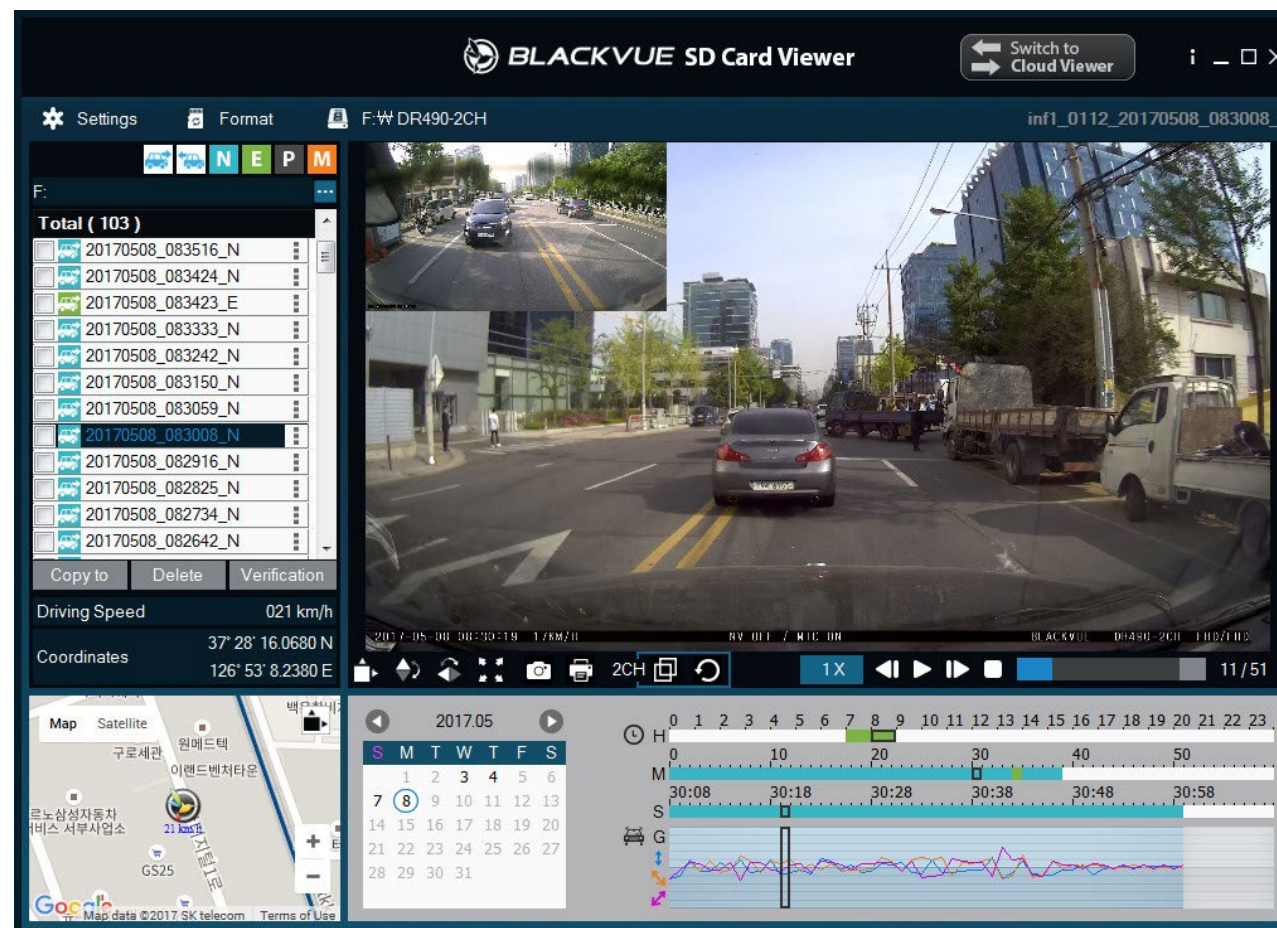
Mac

## □ Просмотр GPS-данных

Посмотреть GPS-данные записанного видео в BlackVue Viewer можно во время воспроизведения видео. Скорость движения и координаты отображаются над границей карты.

### 📝 Примечание

- GPS-данные не записываются в режиме парковки. Картографические данные не отображаются для записей в режиме парковки.
- Для получения данных GPS необходим внешний GPS-приемник.






## Управление видео

В программе BlackVue Viewer можно управлять записанными видео. Вы также можете отформатировать карту microSD.

### **Примечание**


- При заполнении карты microSD видеорегистратор по умолчанию перезаписывает старые видео.

### **Снимок изображения видео и печать**

- 1 Дважды щелкните по файлу в списке, чтобы начать воспроизведение.
- 2 Нажмите кнопку паузы , чтобы приостановить видео.
- 3 Выберите кнопку захвата , чтобы сделать снимок изображения видео, или кнопку печати , чтобы сразу распечатать изображение на экране.

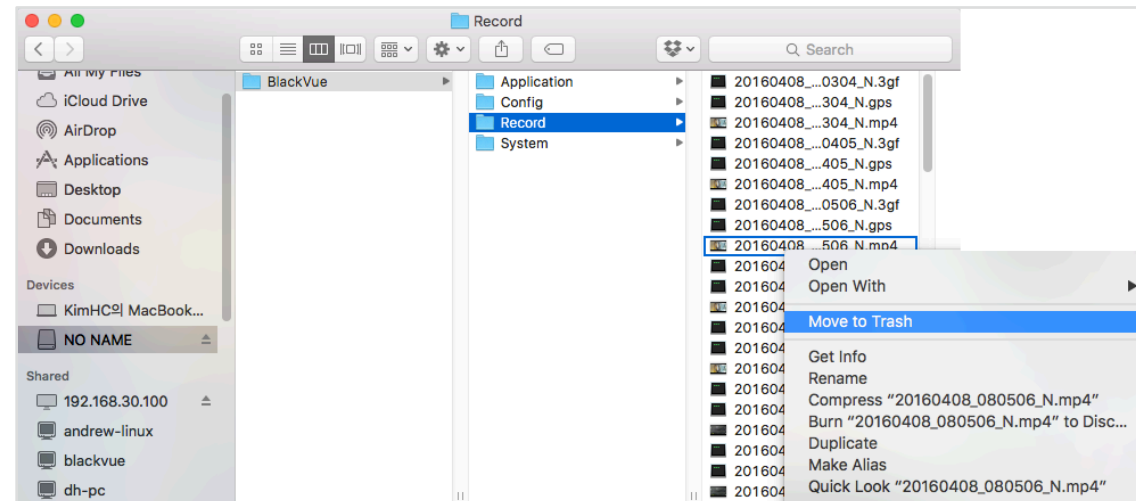
### **Удаление видео**

#### Для пользователей Windows

- 1 С помощью флажков выберите видео из списка записанных видео.
- 2 Нажмите «Удалить».
  - Вы также можете удалить отдельные файлы, нажав  рядом с видео в списке записанных видео и выбрав «Удалить».

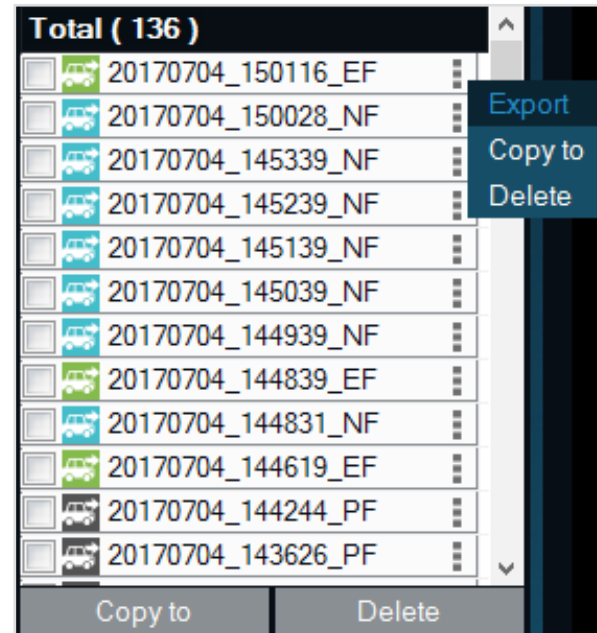
■ Для пользователей Mac

- 1 Перейдите в папку \BlackVue\Record\.
- 2 Выберите видео из списка записанных видео.
- 3 Нажмите «Переместить в корзину».



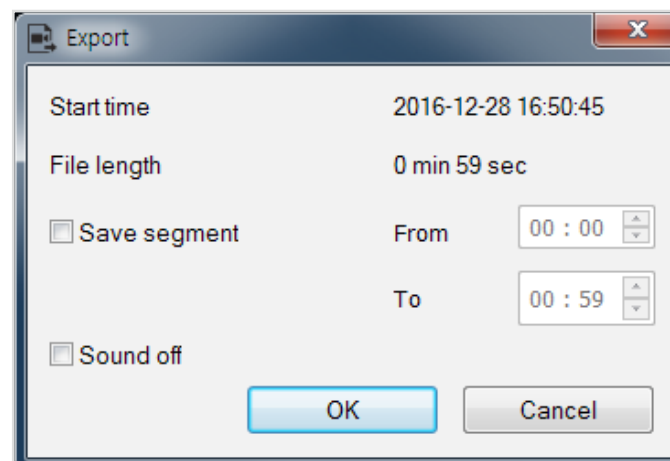
- Экспорт видео
- Для пользователей Windows

1 Нажмите  рядом с видео в списке записанных видео.



2 Нажмите «**Экспорт**».


3 Если вы хотите извлечь сегмент файла, выберите «**Сохранить сегмент**» и измените точки секунды начала и конца. Для экспорта видео без звука выберите опцию «**Отключить звук**».



- 4 Нажмите **«ОК»**.
- 5 Выберите папку, в которую следует сохранить файл, и введите имя файла.
- 6 Нажмите **«Сохранить»**.

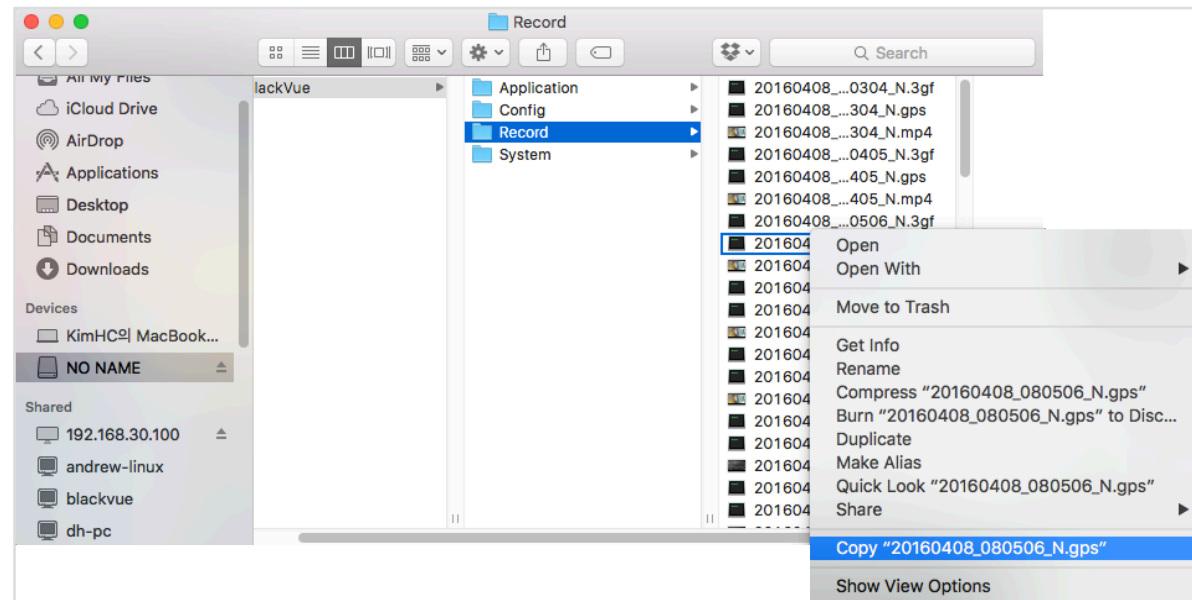
## Копирование видео

### Для пользователей Windows

- 1 Нажмите  рядом с видео в списке записанных видео.
- 2 Нажмите **«Копировать в»**.
- 3 Выберите папку, в которую следует скопировать файл, и введите имя файла.
- 4 Нажмите кнопку **«Выбрать папку»**.
  - Чтобы скопировать несколько файлов одновременно, установите флажки напротив имен файлов и нажмите кнопку **«Копировать в»**
  - При копировании файлов изменение сегмента и инструменты отключения звука недоступны.

■ Для пользователей Mac

- 1 Перейдите в папку \BlackVue\Record\.
- 2 Выберите видео из списка записанных видео.
- 3 Нажмите «Копировать *имя файла*».



### ▶ **Форматирование карты microSD**


#### **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

- Поэтому перед форматированием карты microSD создавайте резервные копии важных видеофайлов, таких как записи событий. При форматировании карты microSD все хранимые на ней видеофайлы удаляются. Сохраненные настройки изменены не будут.

### ➤ **Форматирование карты в BlackVue**


Для форматирования карты microSD нажмите кнопку «Wi-Fi/Форматирование» и удерживайте более 10 секунд, пока видеорегистратор не издаст звуковой сигнал.

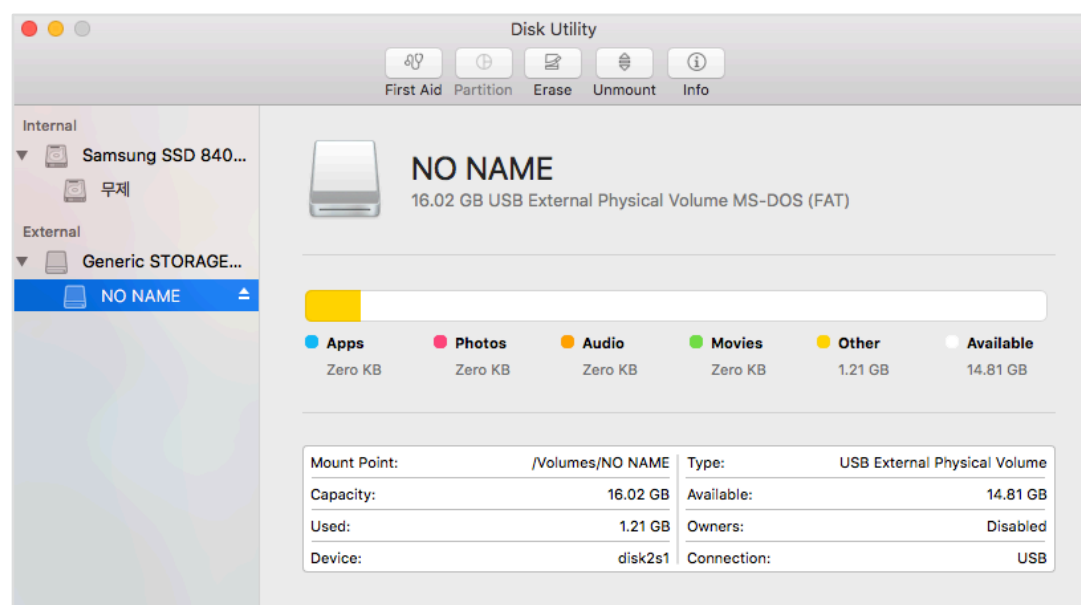
### ➤ **Форматирование с помощью BlackVue Viewer (Windows)**

- 1 Вставьте карту в устройство для считывания карт microSD и подключите устройство к ПК.
- 2 Загрузите **BlackVue Viewer (Windows)** на сайте [www.blackvue.com](http://www.blackvue.com) > **Support** > **Downloads** и установите на ваш компьютер.
- 3 Запустите **BlackVue Viewer** на вашем компьютере.
- 4 Нажмите кнопку  **Format** «Форматирование», выберите устройство для считывания карт и нажмите ОК.

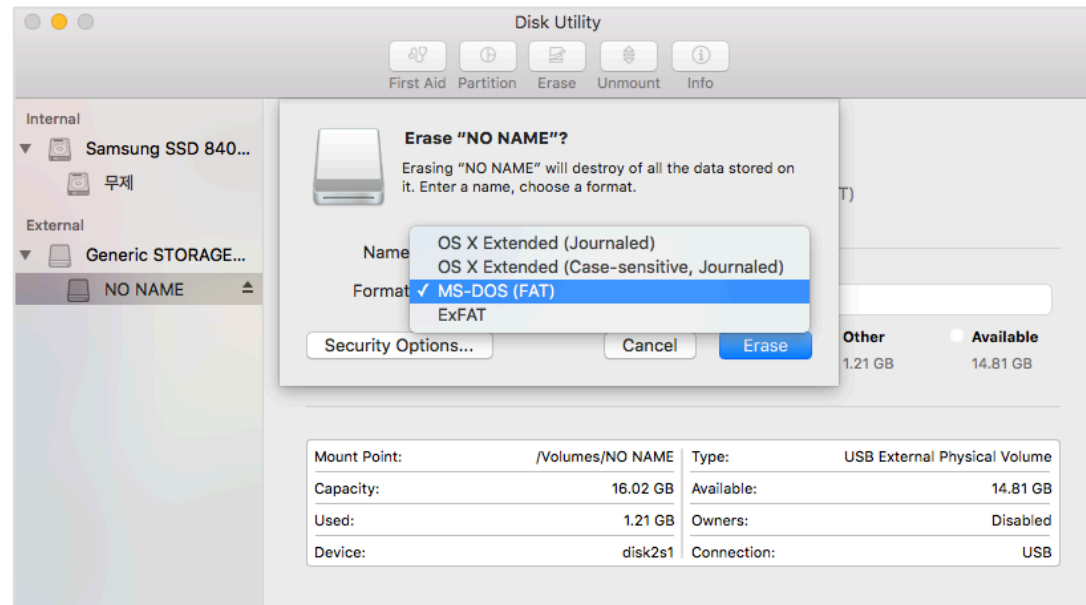


## ➤ Форматирование с помощью BlackVue Viewer (macOS)

- 1 Вставьте карту в устройство для считывания карт microSD и подключите устройство к ПК.
- 2 Загрузите **BlackVue Viewer (Mac)** на сайте [www.blackvue.com](http://www.blackvue.com) > **Support** > **Downloads** и установите на ваш компьютер.
- 3 Запустите **BlackVue Viewer** на вашем компьютере.
- 4 Нажмите кнопку  «Форматирование» и выберите карту microSD в списке дисков на левой вкладке.



5 После выбора карты microSD нажмите вкладку «Очистить» в основном окне.



6 Выберите «MS-DOS (FAT)» из выпадающего меню «Форматирование хранилища» и нажмите «Очистить».

#### **Примечание**

- Рекомендуется форматировать карту microSD раз в месяц.
- Выполните форматирование карты microSD, если качество записываемых видео ухудшилось.
- Используйте только фирменные карты microSD от BlackVue. При использовании других карт могут возникнуть проблемы с совместимостью. Pittasoft Co., Ltd. не несет ответственность за возникновение каких-либо проблем из-за использования неоригинальных карт microSD.
- Для пользователей Windows: Вы можете отформатировать карту microSD напрямую через «Мой компьютер». Для этого нажмите правой кнопкой мыши по значку карты microSD и выберите «Форматировать». Выберите файловую систему FAT32 и размер кластера 64 Кб, затем нажмите «Начать». Если файловая система FAT32 недоступна или не может быть выбрана, отформатируйте карту microSD с помощью BlackVue Viewer.

## ► Обновление прошивки


Регулярно обновляйте программную прошивку, чтобы улучшить производительность и обновить функции устройства. Обновления прошивки будут доступны для скачивания на сайте [www.blackvue.com](http://www.blackvue.com) > **Support** > **Downloads**.

Обновление прошивки не влияет на сохраненные настройки.

## ➤ Обновление прошивки с помощью устройства с iOS или Android (по беспроводной связи)

**Нажмите здесь, чтобы открыть пошаговые видеоуроки**, или перейдите в главное меню и выберите **Помощь > Видеоуроки**.

Убедитесь, что на вашем смартфоне устойчивое подключение к Интернету.

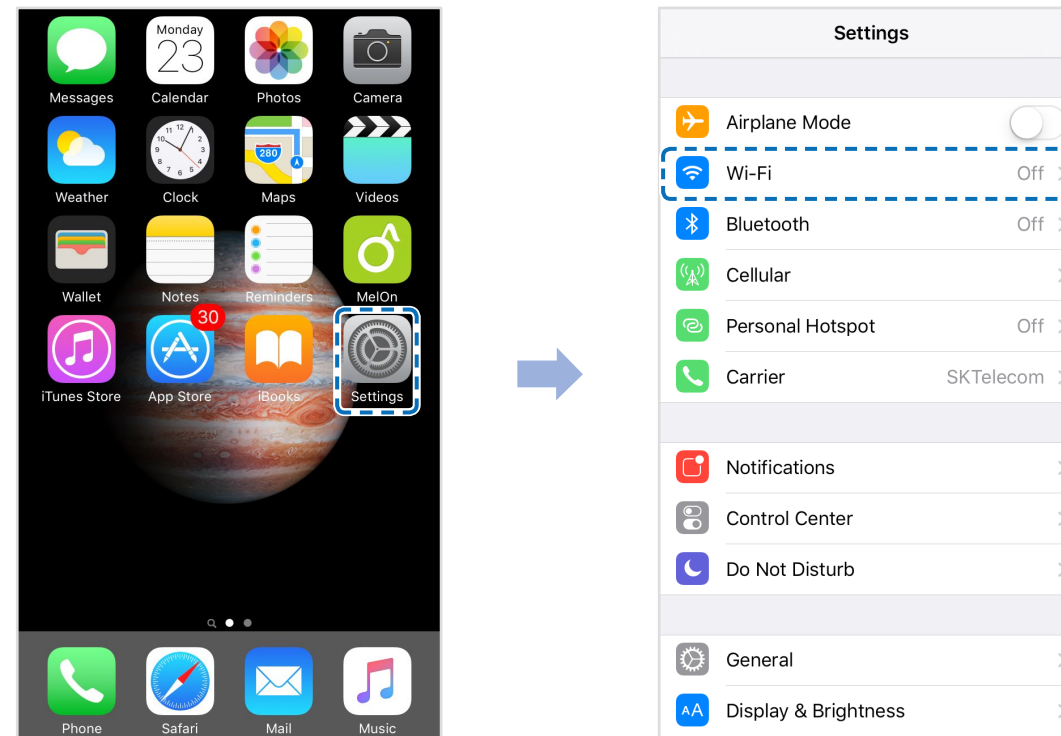
- 1 Откройте приложение BlackVue
- 2 Нажмите  и выберите **Загрузить прошивку**.
- 3 Выберите модель видеорегастратора и язык прошивки и нажмите **ОК**.

### **Примечание**

- Выберите язык текущей прошивки вашего видеорегастратора. Вы можете изменить язык в настройках видеорегастратора после завершения обновления, следуя инструкциям на странице **63** или **66**.

- 4 Просмотрите версию прошивки и примечания к выпуску и нажмите **ОК** для начала загрузки.
- 5 После завершения загрузки нажмите **ОК** для возврата на главный экран.  
Убедитесь, что видеорегастратор BlackVue включен и находится рядом.

6 перейдите в меню «**Настройки**» в вашем смартфоне, выберите **Wi-Fi** и убедитесь, что сеть Wi-Fi включена.



7 Выберите видеорегистратор BlackVue в списке сетей. SSID видеорегистратора по умолчанию начинается с номера модели (например, BlackVue\*\*\*\*\_\*\*\*\*\*).

8 Введите пароль и нажмите «Присоединиться».

\* SSID и пароль Wi-Fi по умолчанию указаны на видеорегистраторе. Чтобы их найти, отсоедините кабели и снимите видеорегистратор с кронштейна.

9 Откройте приложение BlackVue. Выберите **BLACKVUE WI-FI** >  > **Обновление прошивки**.



#### **Примечание**


- Первой в списке указана текущая версия прошивки, установленная на карту microSD. Под ней указана версия прошивки, загруженная во время шага 4.


10 Нажмите «**ОК**», чтобы применить обновление прошивки.

11 Прошивка видеорегастратора будет обновлена. Это может занять несколько минут. Для завершения обновления прошивки требуется перезагрузить видеорегастратор.

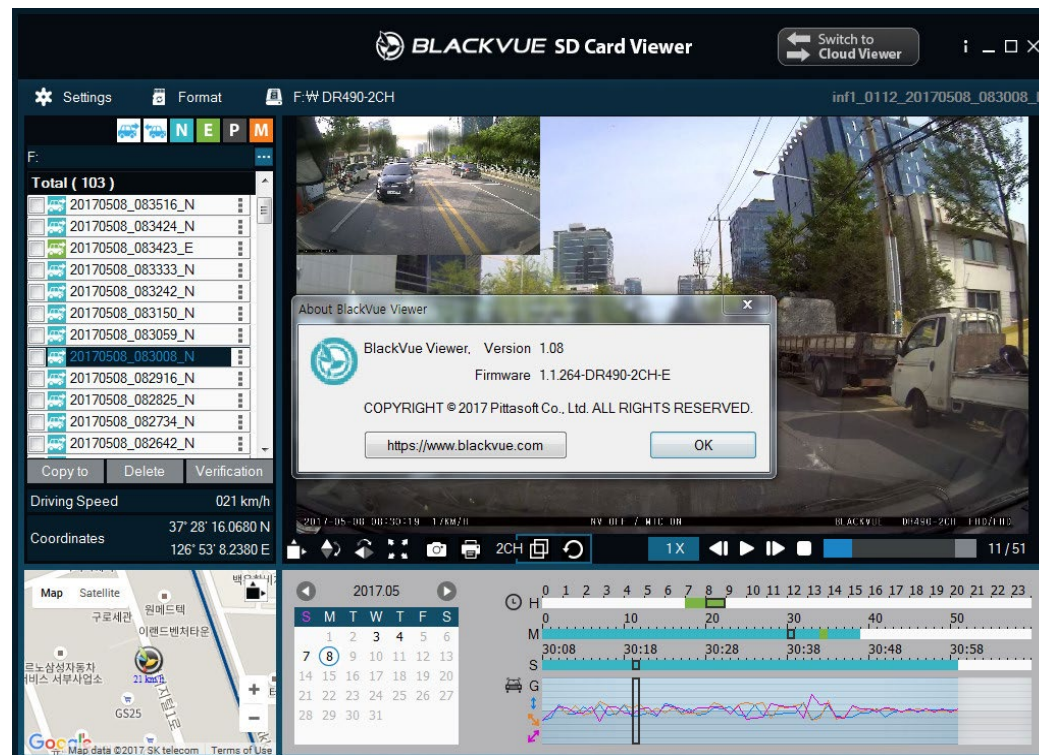
## Обновление прошивки с помощью компьютера (Windows или Mac)

Поддерживайте актуальность вашего видеорегистратора BlackVue, устанавливая последние версии прошивки. Посетите сайт BlackVue ([www.blackvue.com](http://www.blackvue.com)), чтобы проверить наличие новых версий прошивки для вашей модели видеорегистратора.

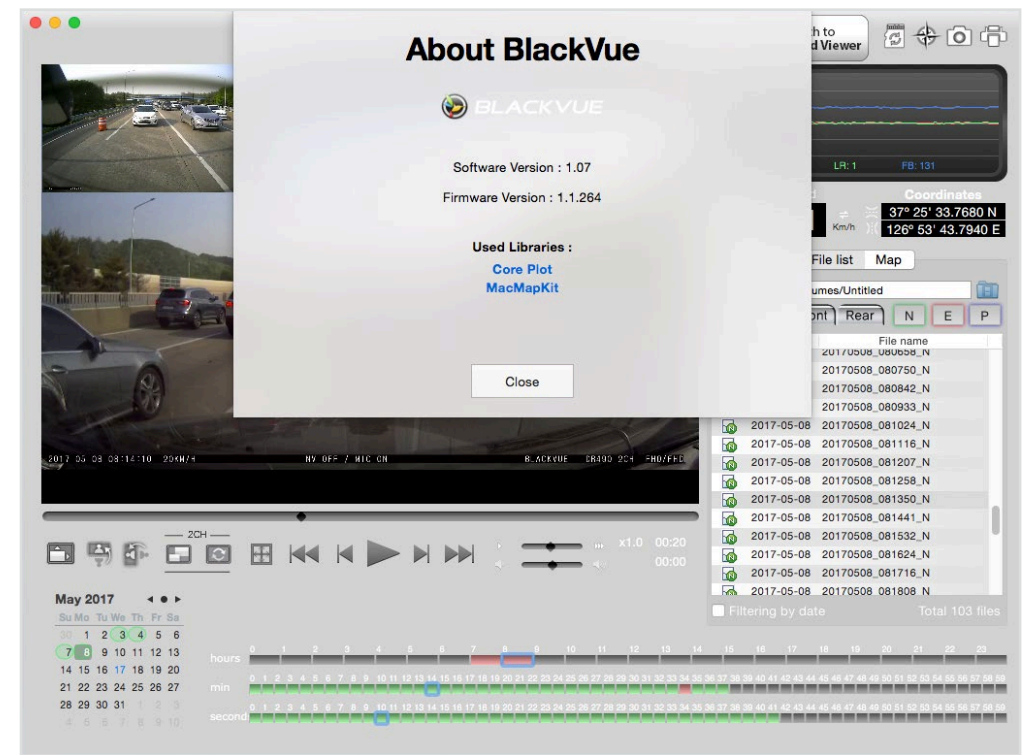
- 1 Вставьте карту microSD в устройство считывания карт microSD.
- 2 Подключите устройство для чтения карт microSD к компьютеру.
- 3 Запустите программу BlackVue Viewer и нажмите кнопку «О программе» .

  - Если вы пользователь компьютеров Mac, нажмите  **BlackVue Viewer** и выберите в меню «О программе BlackVue».

- 4 Проверьте версию прошивки видеорегистратора BlackVue и выполните следующие шаги, если у вас не установлена последняя версия.



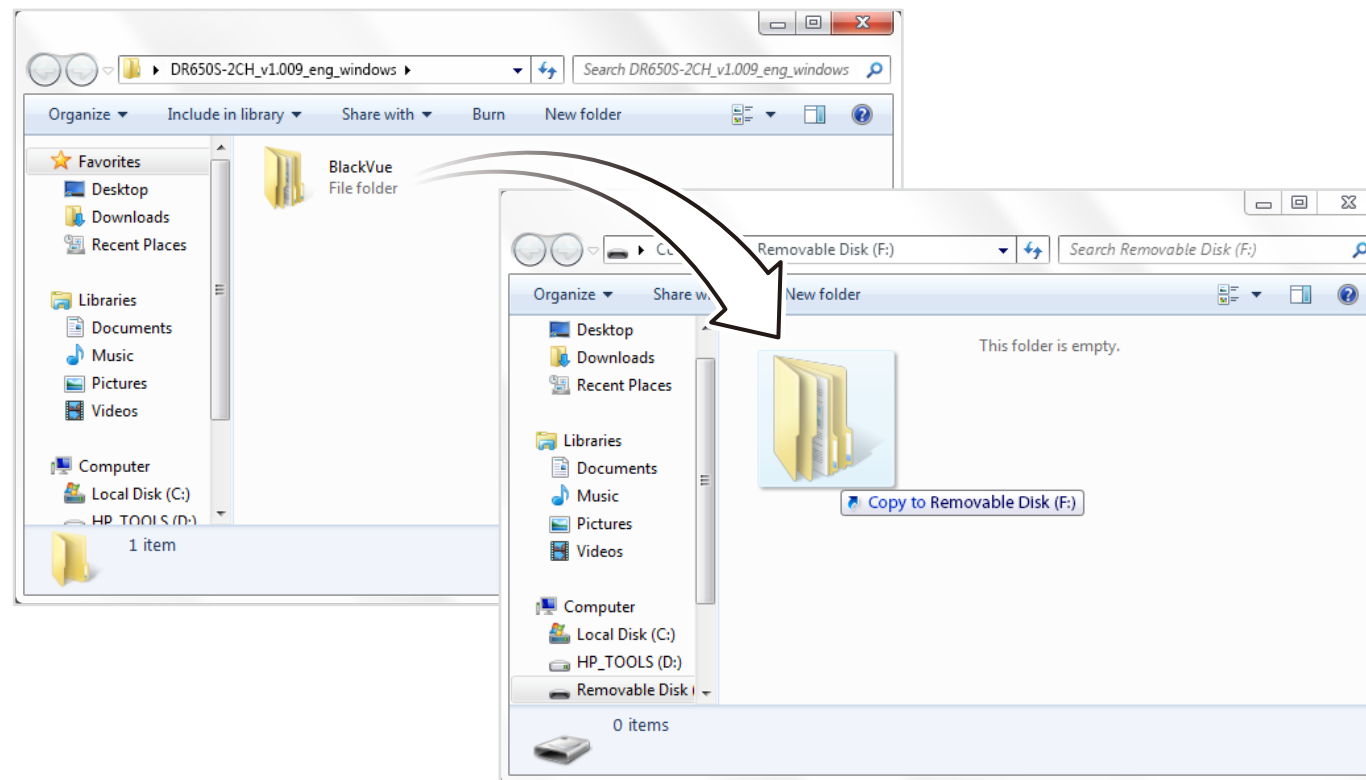
Windows



Mac

- 5 Выполните форматирование карты microSD. Инструкция по форматированию: «**Форматирование карты microSD**» на **странице 40**.
- 6 Перейдите на веб-сайт BlackVue ([www.blackvue.com](http://www.blackvue.com) > Support > Download) и загрузите последнюю версию прошивки для вашей модели видеорегистратора BlackVue в zip-архиве.

## 7 Распакуйте архив и скопируйте папку BlackVue на карту microSD.



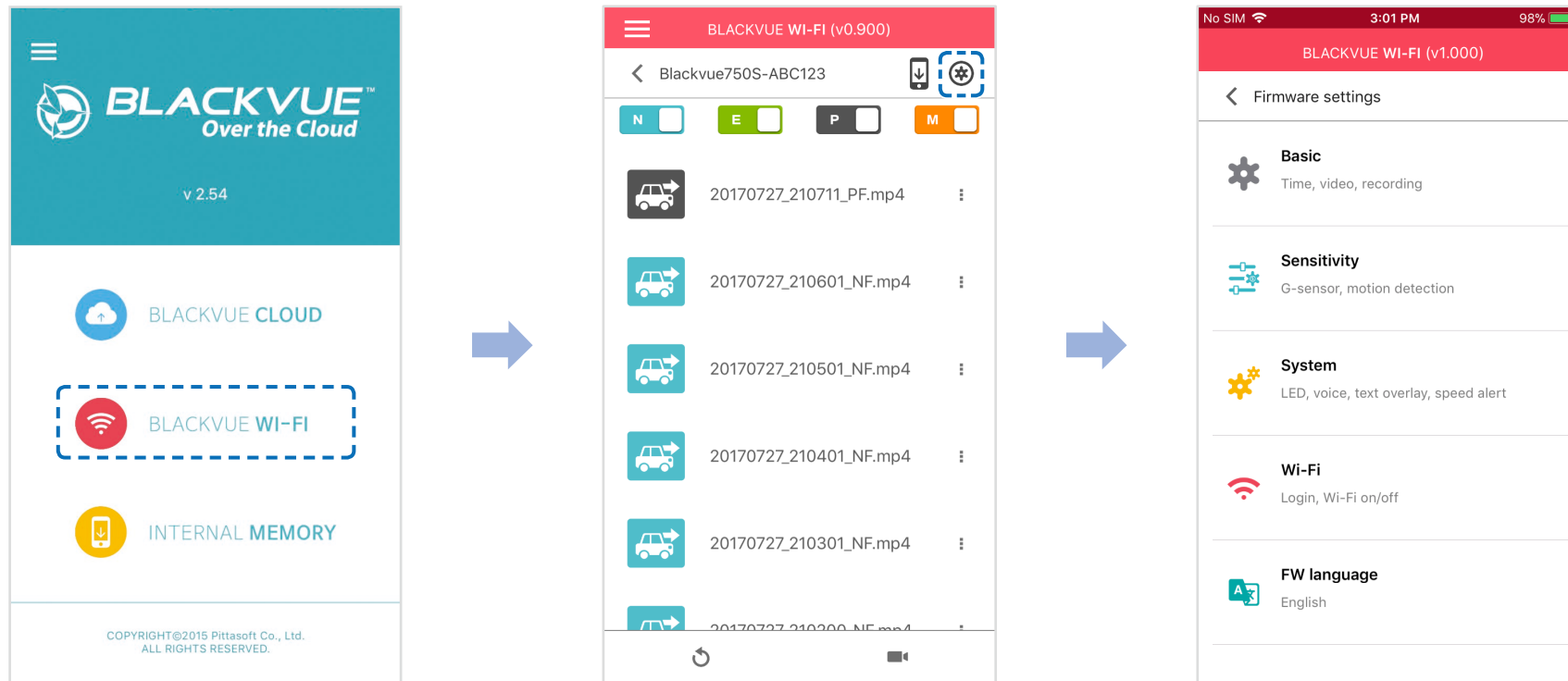
## 8 Вставьте карту microSD в видеорегистратор и подключите его к сети питания для запуска обновления прошивки. Не отключайте видеорегистратор от сети питания до завершения обновления. Отключение или сбой подачи питания может прервать процесс обновления и привести к нарушению работы видеорегистратора.

### **Примечание**

- Устанавливайте и извлекайте карту microSD только при выключенном видеорегистраторе. В противном случае вы можете повредить данные или карту microSD.
- Обновление прошивки не влияет на сохраненные настройки.
- Обновление прошивки происходит на сохраненном ранее языке. Язык можно изменить в настройках прошивки.



## ▶ Изменение настроек с помощью смартфона (Android/iOS)



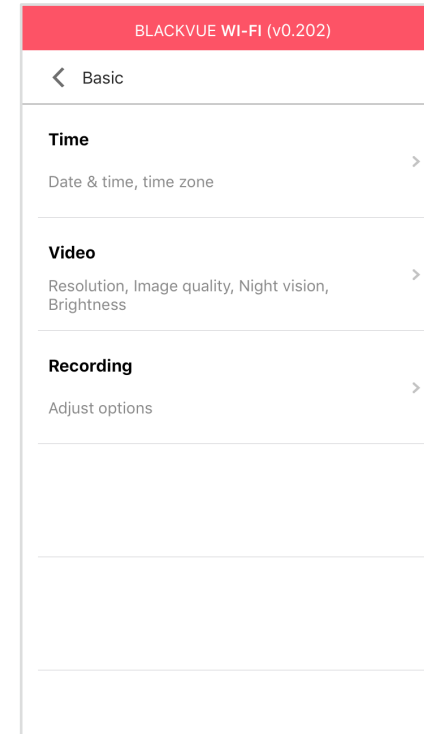
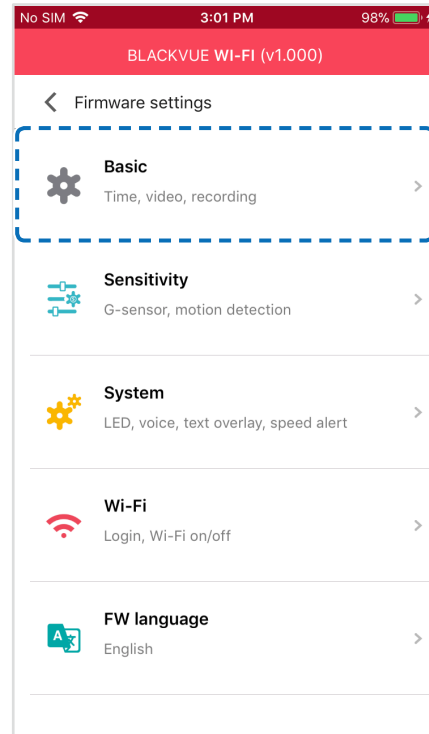
Подключите ваш смартфон к видеорегистратору BlackVue по Wi-Fi (для более подробной информации см. раздел «**Воспроизведение видеофайлов**» на **странице 14**).

- 1 На смартфоне выберите **Настройки** > **Wi-Fi** и выполните подключение к видеорегистратору.
- 2 Откройте приложение BlackVue. Выберите **BLACKVUE WI-FI** >  для доступа к меню «Настройки прошивки».
- 3 После внесения изменения вернитесь в меню настроек программной прошивки, коснитесь  и выберите «**Сохранить и закрыть**».

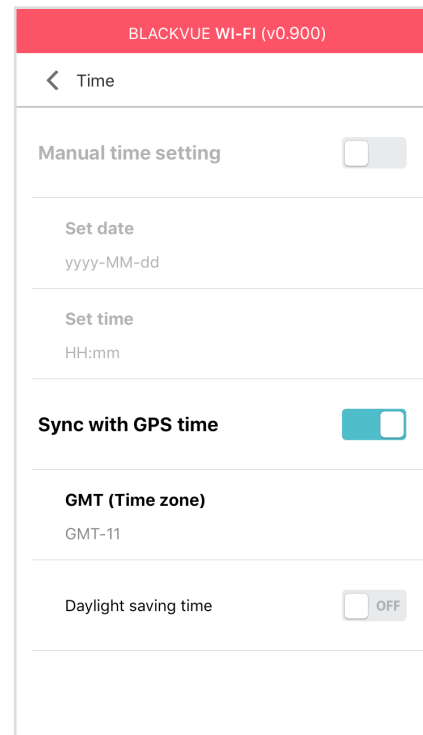
### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Создайте резервную копию необходимых записей перед изменением настроек **времени, разрешения видео, качества изображения** или **длины видеосегмента**. При изменении каких-либо из вышеуказанных настроек видеорегистратор отформатирует карту microSD и удалит все хранящиеся на ней записи, включая заблокированные, для обеспечения оптимальной работы.

## ➤ Основные настройки



## Настройки времени



### **Если GPS-приемник не подсоединен:**

Для установки времени вручную выберите «**Настройка времени вручную**» и настройте дату и время.

При ручной настройке времени выберите предполагаемое время использования BlackVue (не текущее время).

### **Если GPS-приемник подключен:**

При использовании видеорегистратора с подключенным GPS-приемником можно выполнить синхронизацию времени GPS. Чтобы синхронизировать время GPS, выберите ваш часовой пояс. По умолчанию выбрано GMT -11.

Примеры смещения времени GMT:

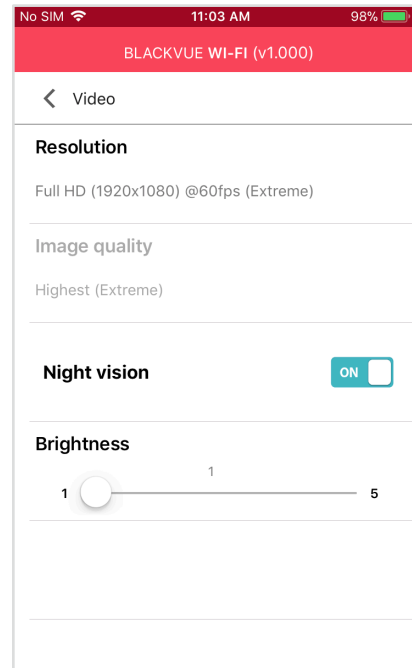
- GMT-7: Лос-Анджелес
- GMT-4: Нью-Йорк
- GMT+0: Лондон
- GMT+1: Париж

- GMT+3: Москва
- GMT+8: Сингапур
- GMT+9: Сеул
- GMT+10: Сидней

Если вы не знаете смещение времени по GMT, найдите свой город на сайте <https://greenwichmeantime.com/>

\*Выбор **Летнее время** приведет к изменению времени на час вперед.

## Настройки видео



### Разрешение

Выберите разрешение и частоту кадров. Например, «Full HD@30» означает, что видеорегистратор записывает видео в разрешении Full HD с частотой 30 кадров в секунду.

### Примечание

- При разрешении «Full HD@60 (Сверхвысокое)» автоматически выбирается «Наивысшее» качество изображения, а длина видеосегмента устанавливается на 1 минуту. Эти настройки невозможно изменить.
- Частота кадров может меняться во время потоковой передачи по Wi-Fi.

### Качество изображения

Вы можете настроить качество записи (скорость передачи данных). Вы можете выбрать:

- Наивысшее (Сверхвысокое) (25 Мбит/с)
- Наивысшее (12 Мбит/с)
- Высокое (10 Мбит/с)
- Нормальное (8 Мбит/с)

Эти параметры являются максимальными при разрешении «Full HD@60». При уменьшении разрешения текущее качество также будет ниже.

Увеличение качества изображения приведет к увеличению размера видеофайлов. Также увеличится время загрузки и копирования файлов.

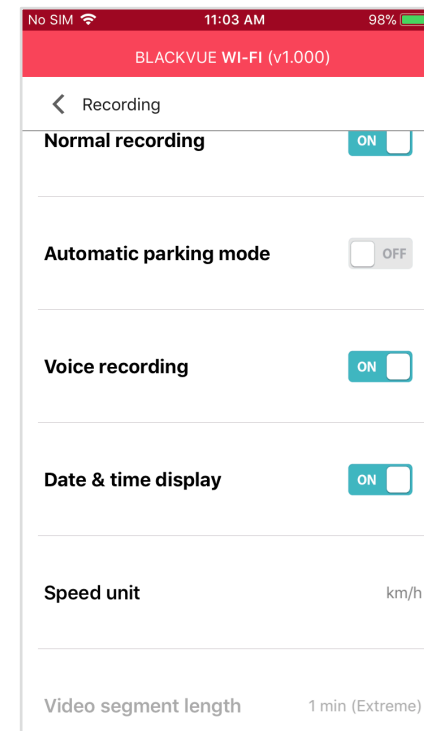
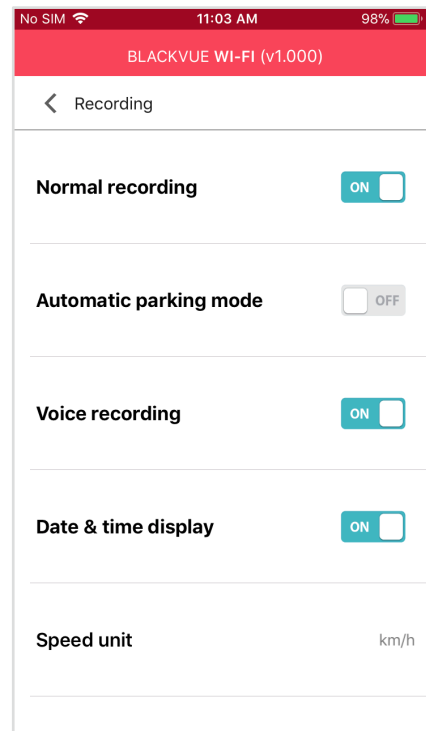
#### **Ночная съемка**

Включение ночной съемки увеличит яркость изображения в процессе видеозаписи при недостаточном освещении.

#### **Режим яркости**

Вы можете настроить уровень яркости записи видеорегистратора.

## Настройки записи



### Обычная съемка

Если отключить эту функцию, то видеорегистратор перестает записывать в обычном режиме.

### Режим автопарковки

Если режим активирован, то видеорегистратор перейдет из обычного режима в режим парковки через 5 минут после остановки автомобиля.

### Запись звука

Если отключить функцию диктофона, то видеорегистратор перестает записывать звук.

**Дата и время**

Включение/отключение отображения даты и времени на видео.

**Ед. измерения скорости**

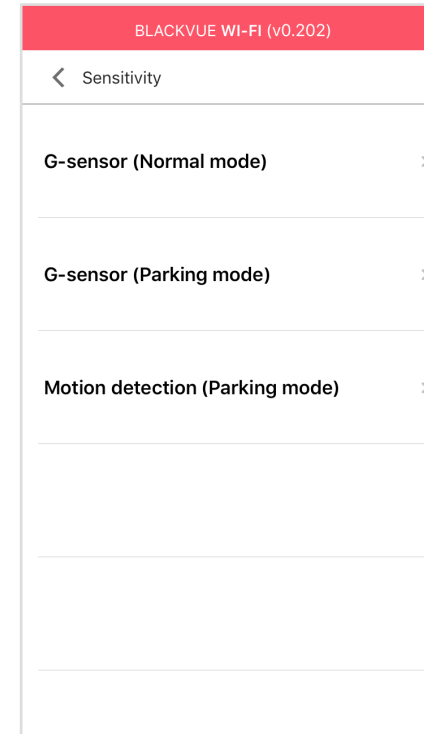
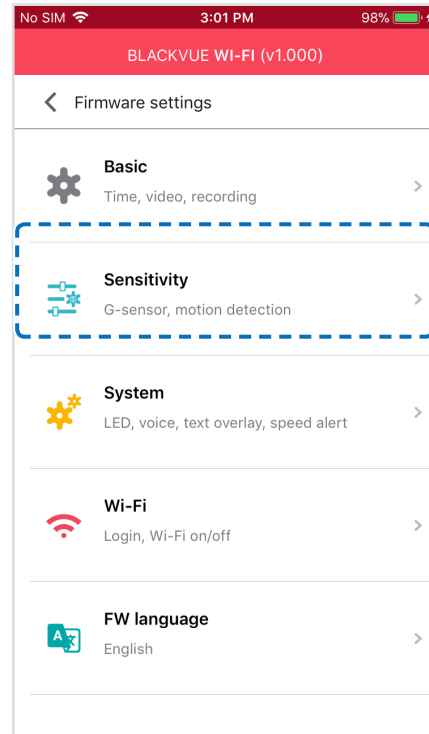
Выберите км/ч, миль/ч или отключите показ единиц измерения скорости.

**Дл. видео**

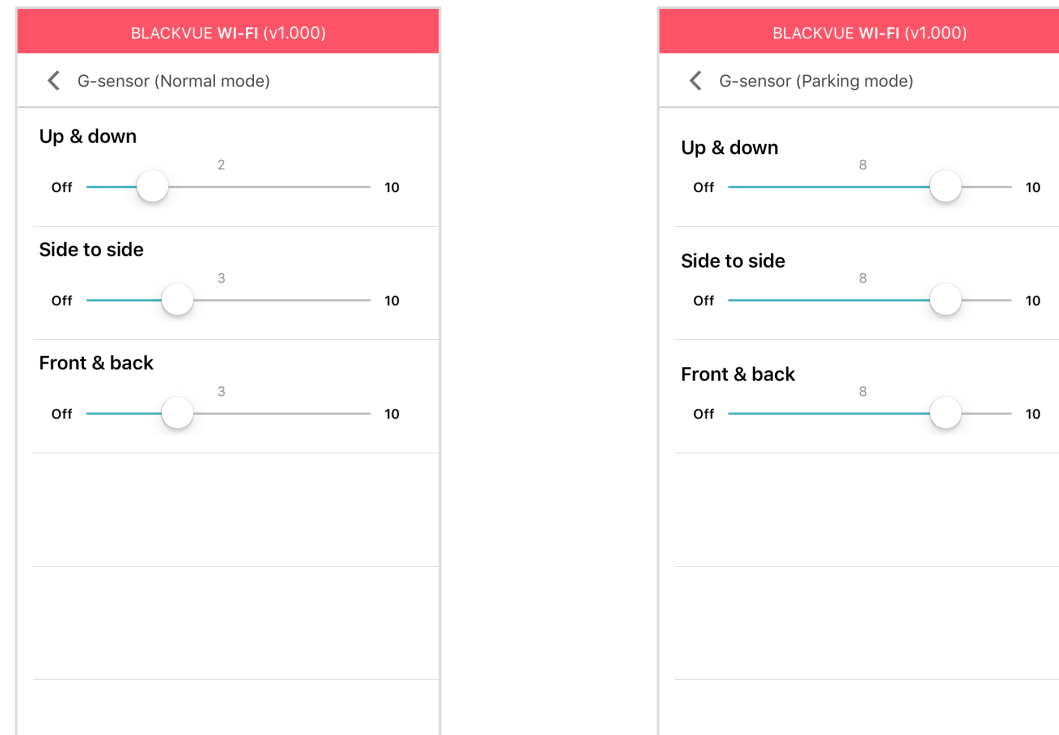
Выберите длительность видеосегмента: 1, 2 или 3 минуты.



## ➤ Настройки чувствительности

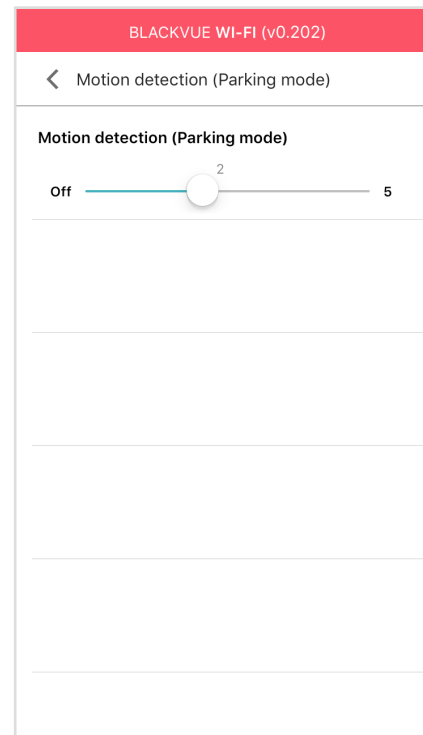


## Гироскоп (нормальный режим)/гироскоп (режим парковки)



Гироскоп измеряет движение автомобиля по 3 осям – вверх и вниз, влево и вправо, вперед и назад. Если гироскоп фиксирует значительное или внезапное движение (например, удар или столкновение), запускается запись события. Вы можете настроить чувствительность таким образом, что гироскоп не будет инициировать запись при незначительных авариях или ударах. Отключите чувствительность гироскопа, чтобы отключить запись события при внешнем воздействии.

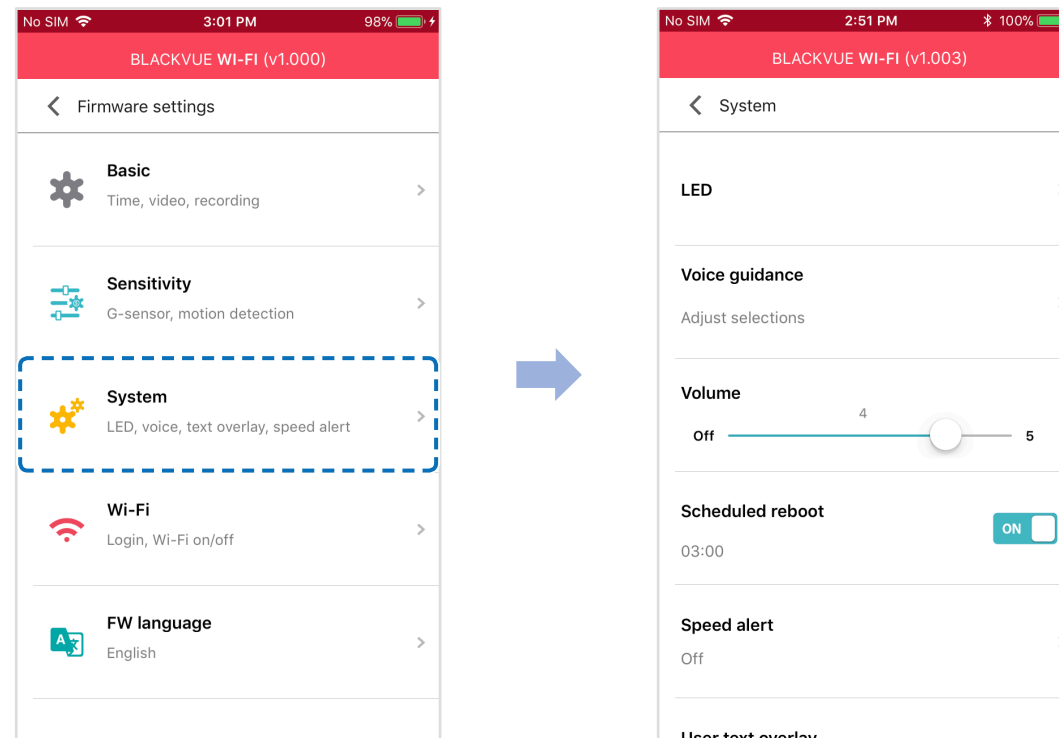
## Обнаружение движения (режим парковки)



В режиме парковки видеорегистратор непрерывно осуществляет буферизацию видео и сохраняет запись, если обнаруживает движение в зоне видимости камеры.

Вы можете настроить чувствительность обнаружения движения, чтобы датчик не реагировал на движения вследствие ветра или дождя и не запускал запись. При настройке чувствительности учитывайте объекты, расположенные рядом с автомобилем.

## ➤ Системные настройки



### Индикатор

#### Состояние записи

Вы можете включить/выключить индикатор состояния записи.

#### Безопасность (обычный режим)

Вы можете включить/выключить индикатор безопасности в обычном режиме.

#### Безопасность (режим парковки)

Вы можете включить/выключить индикатор безопасности в режиме парковки.

## **Голосовое управление**

Вы можете настроить голосовое управление (оповещения), которое хотите слышать.

### **Воздействие обнаружено в режиме парковки**

Уведомляет при выходе из режима парковки, если во время режима парковки был зафиксирован удар, однако любые удары, зафиксированные за три минуты до выхода из режима парковки, будут игнорироваться.

## **Громкость**

Вы можете настроить громкость голосового управления (оповещения).

## **Запланированная перезагрузка**

Раз в день видеореги­стратор автоматически перезагружается в заданное время для обеспечения стабильной работы. Если в заданное для перезагрузки время камера производит запись, запланированная перезагрузка пропускается.

Вы можете включить/отключить или изменить время запланированной перезагрузки. Время по умолчанию — 03:00.

## **Оповещение скорости**

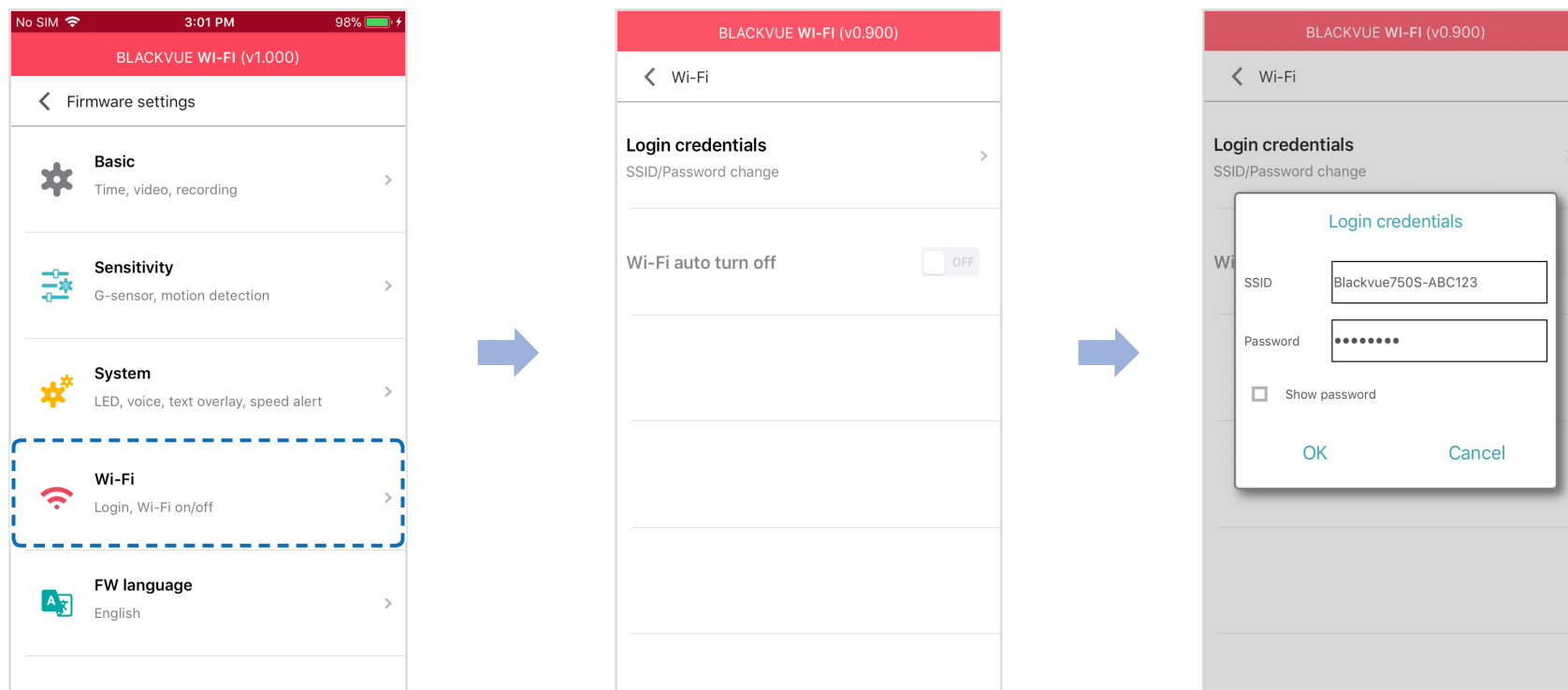
Установите ограничение скорости (до 300 км/ч или 200 миль/ч), чтобы активировать функцию оповещения при превышении скорости. При превышении автомобилем установленного скоростного ограничения раздается звуковой сигнал и включается режим записи события. После сохранения одного файла записи события видеореги­стратор переходит обратно в режим обычной записи.

Чтобы получать уведомления о превышении скорости, необходимо подключить к видеореги­стратору внешний GPS-приемник.

## **Наложение пользовательского текста**

Вы можете создать наложение пользовательского текста из максимум 20 знаков, используя английские буквы (A – Z, a – z), цифры (0 – 9) и символы (;:/+\_-()\$#). Наложенный текст будет отображаться в записанных видео в левом верхнем углу.

## ➤ Настройки Wi-Fi



### ☐ Учетные данные

Вы можете изменить SSID видеорегистратора и пароль Wi-Fi.

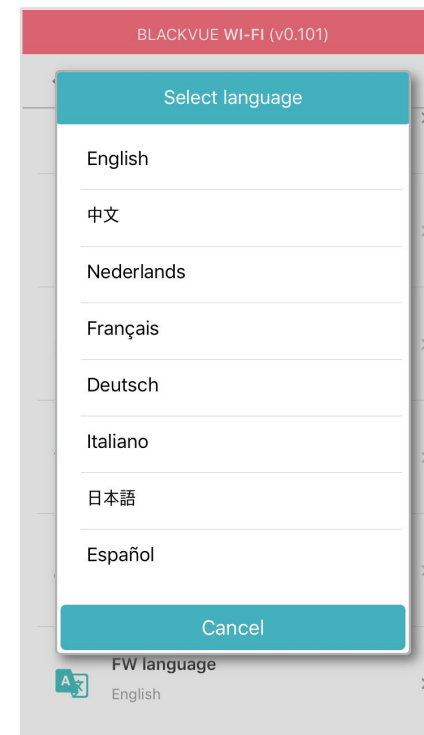
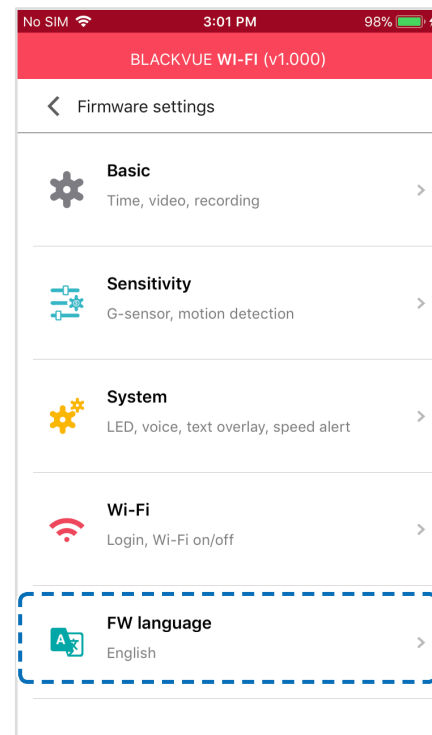
### ☐ Автовыключение Wi-Fi

При включенном сервисе Cloud настройки автоматического отключения Wi-Fi невозможно изменить. Wi-Fi включится автоматически при включении видеорегистратора и его нахождении в включенном состоянии.

При отключении сервиса Cloud настройки автоматического отключения Wi-Fi станут доступны для изменения.

	<b>ВКЛЮЧИТЬ</b>	<b>ВЫКЛЮЧИТЬ</b>
Автовыключение Wi-Fi	Wi-Fi выключается при неактивности в течение 10 минут.	Wi-Fi не включается автоматически.

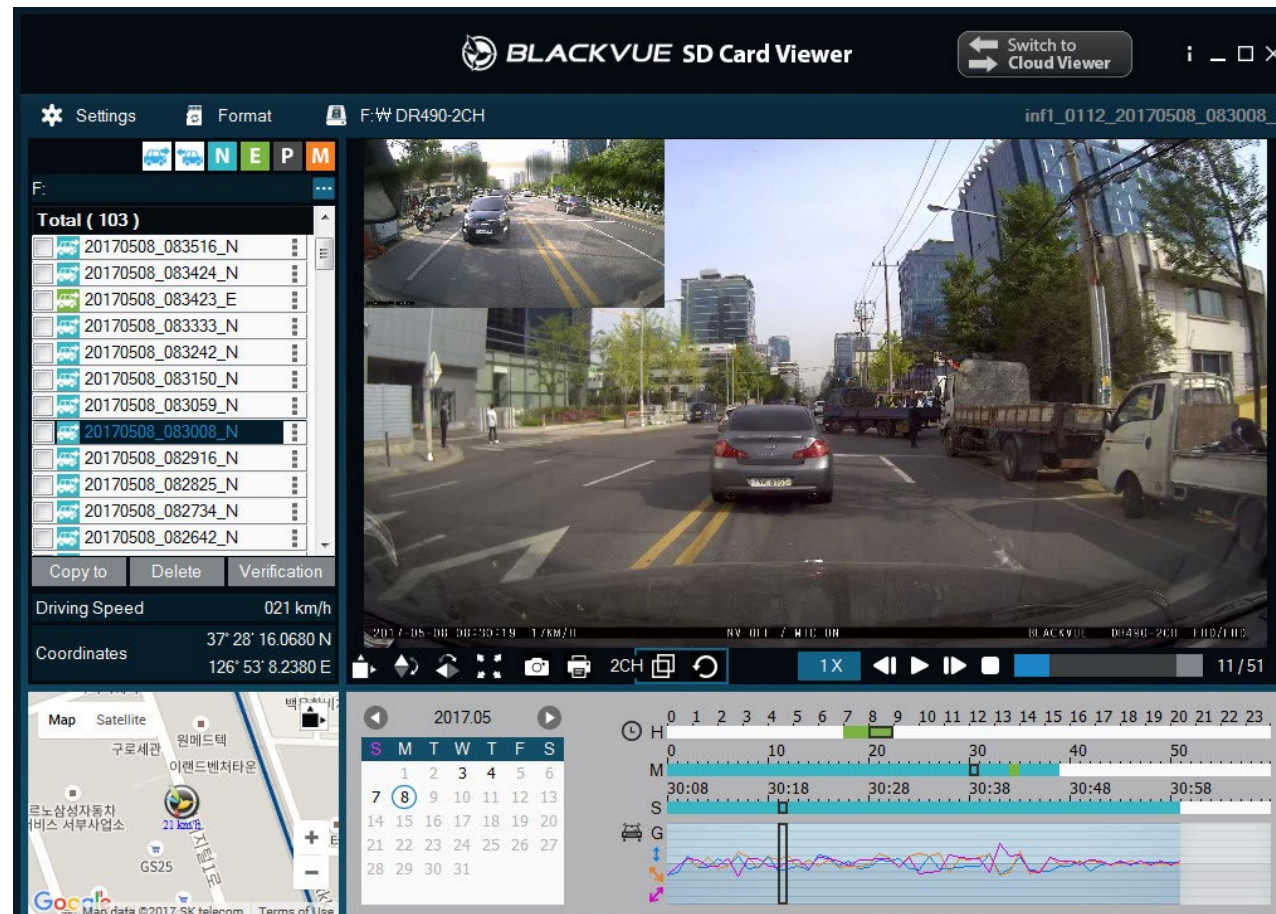
## ➤ Язык прошивки





Вы можете изменить язык прошивки видеорегистратора.

## Идет изменение настроек

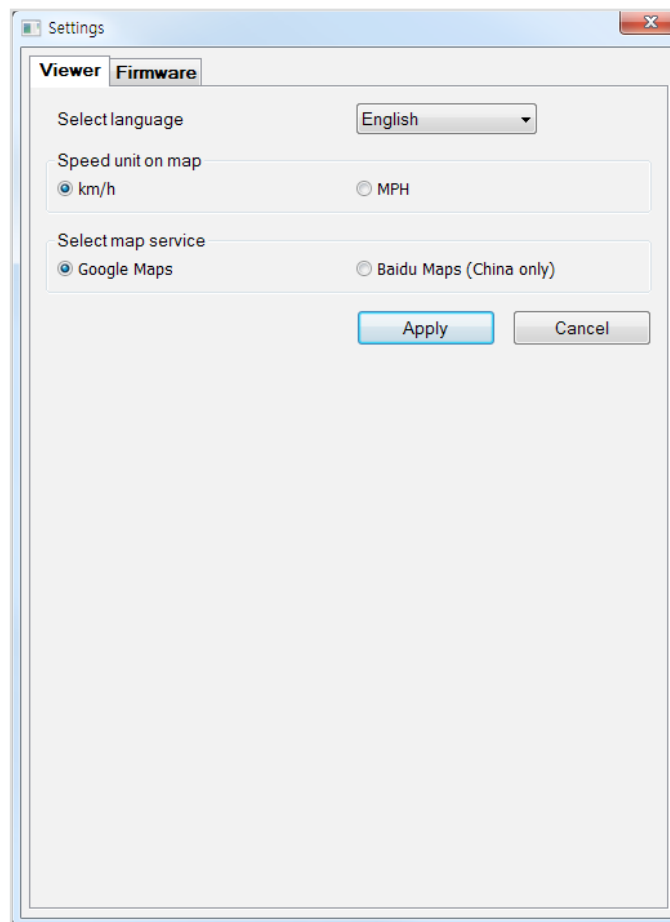
### ▶ Изменение настроек с помощью компьютера (Windows/Mac)



Нажмите кнопку  **Settings** Настройки (Windows) или меню  **BlackVue Viewer** (macOS), чтобы открыть панель настроек BlackVue. Здесь вы сможете изменить большинство настроек BlackVue для дальнейшей эксплуатации.



## ➤ Настройки BlackVue Viewer



### Выберите язык

Выберите из списка язык интерфейса BlackVue Viewer.

### Ед. измерения скорости на карте

Измените единицы скорости, отображаемые на карте.

### Выбрать карты

Измените используемую карточную службу.

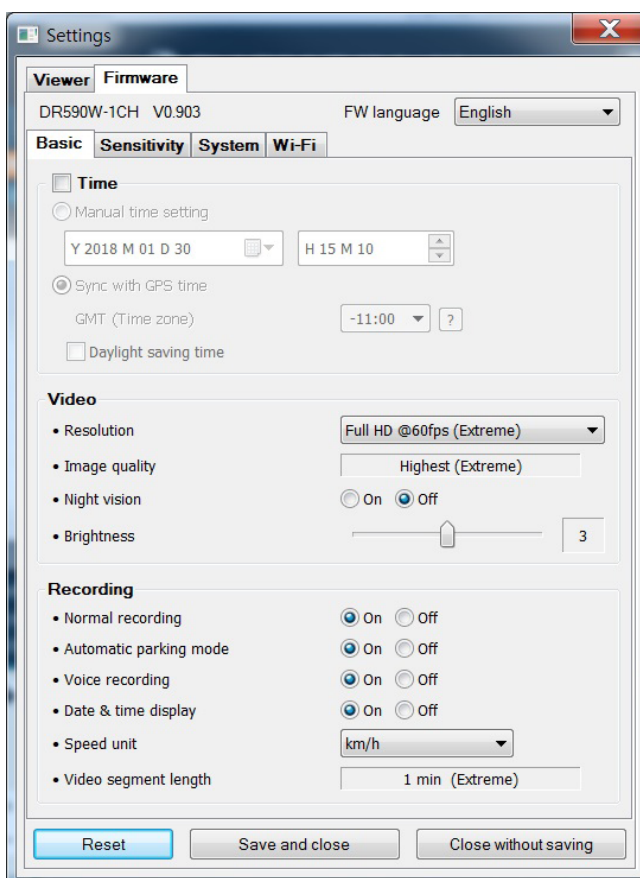
## ▶ Программные настройки

Выберите язык прошивки из раскрывающегося списка языков прошивки. Голосовые оповещения видеорегистратора будут воспроизводиться на выбранном языке.

### ⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Создайте резервную копию необходимых записей перед изменением настроек **времени, разрешения видео, качества изображения** или **длины видеосегмента**. Если какие-либо из вышеупомянутых настроек были изменены и сохранены, видеорегистратор отформатирует карту microSD и удалит все хранящиеся на ней записи.

### □ Основные настройки



## ■ Время

### Если GPS-приемник не подсоединен:

Для установки времени вручную выберите «**Настройка времени вручную**» и настройте дату и время.

При ручной настройке времени выберите предполагаемое время использования BlackVue (не текущее время).

### Если GPS-приемник подключен:

При использовании видеорегистратора с подключенным GPS-приемником можно выполнить синхронизацию времени GPS. Чтобы синхронизировать время GPS, выберите ваш часовой пояс. По умолчанию выбрано GMT -11.

Примеры смещения времени GMT:

- GMT-7: Лос-Анджелес
- GMT-4: Нью-Йорк
- GMT+0: Лондон
- GMT+1: Париж
- GMT+3: Москва
- GMT+8: Сингапур
- GMT+9: Сеул
- GMT+10: Сидней

Если вы не знаете смещение времени по GMT, найдите свой город на сайте <https://greenwichmeantime.com/>

\*Выбор **Летнее время** приведет к изменению времени на час вперед.

## ■ Настройки видео

### – Разрешение

Выберите разрешение и частоту кадров. Например, «Full HD@30» означает, что видеорегистратор записывает видео в разрешении Full HD с частотой 30 кадров в секунду.

## **Примечание**

- При разрешении «Full HD@60 (Сверхвысокое)» автоматически выбирается «Наивысшее» качество изображения, а длина видеосегмента устанавливается на 1 минуту. Эти настройки невозможно изменить.
- Частота кадров может меняться во время потоковой передачи по Wi-Fi.

### – **Качество изображения**

Вы можете настроить качество записи (скорость передачи данных). Вы можете выбрать:

- Наивысшее (Сверхвысокое) (25 Мбит/с)
- Наивысшее (12 Мбит/с)
- Высокое (10 Мбит/с)
- Нормальное (8 Мбит/с)

Эти параметры являются максимальными при разрешении «Full HD@60». При уменьшении разрешения текущее качество также будет ниже.

Увеличение качества изображения приведет к увеличению размера видеофайлов. Также увеличится время загрузки и копирования файлов.

### – **Ночная съемка**

Включение ночной съемки увеличит яркость изображения в процессе видеозаписи при недостаточном освещении.

### – **Режим яркости**

Вы можете настроить уровень яркости записи видеорегастратора.

## **Настройки записи**

### – **Обычная съемка**

Если отключить эту функцию, то видеорегастратор перестает записывать в обычном режиме.

### – **Режим автопарковки**

Если режим активирован, то видеорегастратор перейдет из обычного режима в режим парковки через 5 минут после остановки автомобиля.

– **Запись звука**

Если отключить функцию диктофона, то видеорегистратор перестает записывать звук.

– **Дата и время**

Включение/отключение отображения даты и времени на видео.

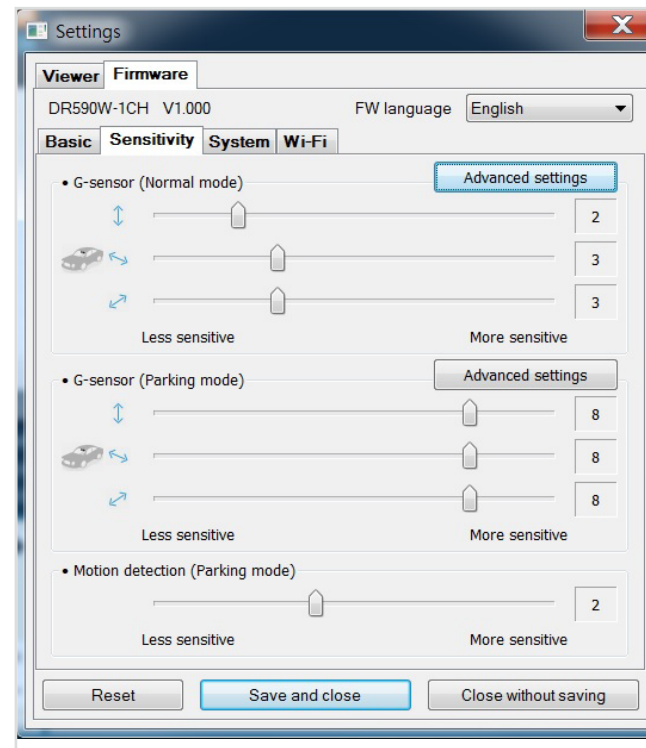
– **Ед. измерения скорости**

Выберите км/ч, миль/ч или отключите показ единиц измерения скорости.

– **Дл. видео**

Выберите длительность видеосегмента: 1, 2 или 3 минуты.

## Настройки чувствительности



### ■ Гироскоп (нормальный режим)/гироскоп (режим парковки)

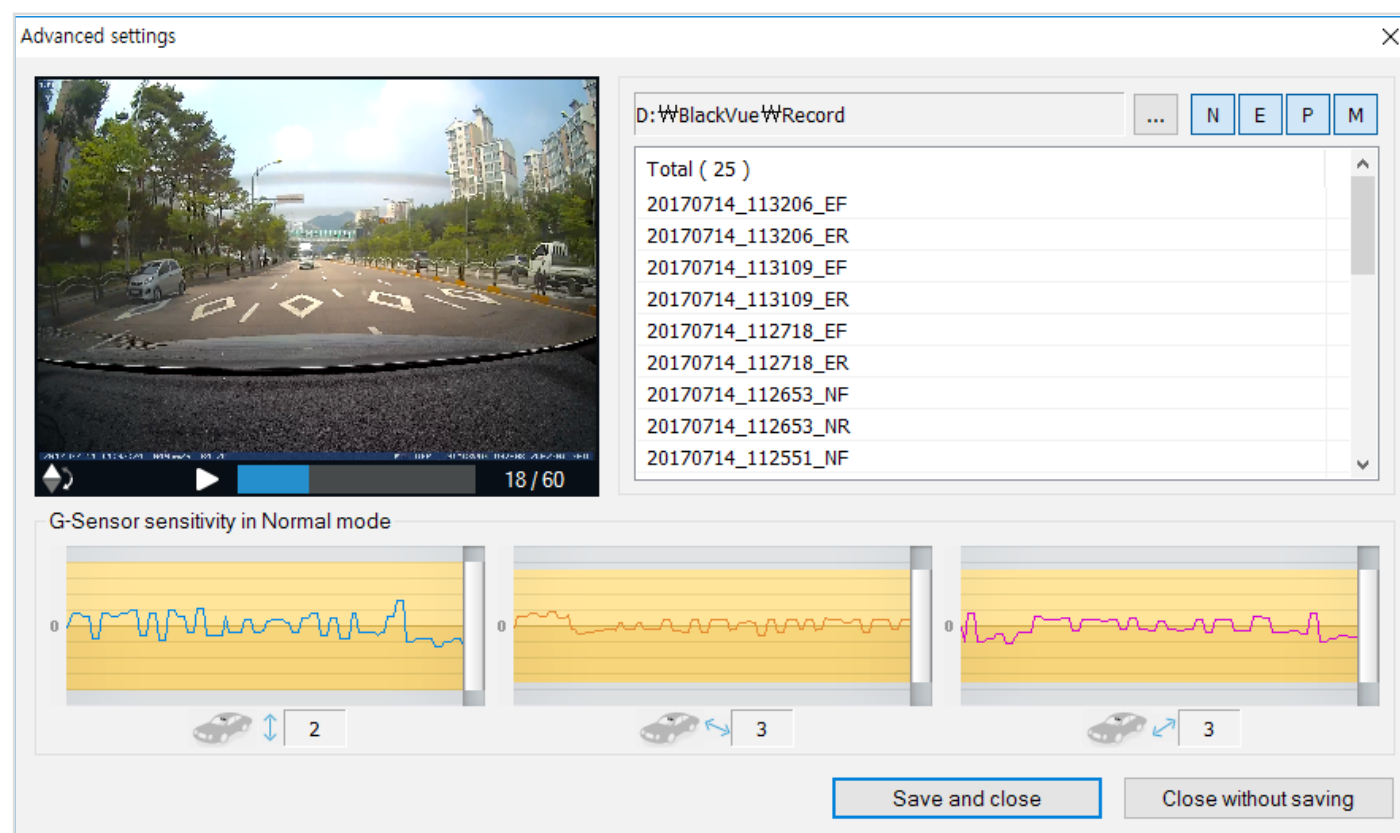
Гироскоп измеряет движение автомобиля по 3 осям – вверх и вниз, влево и вправо, вперед и назад. Если гироскоп фиксирует значительное или внезапное движение (например, удар или столкновение), запускается запись события. Вы можете настроить чувствительность таким образом, что гироскоп не будет инициировать запись при незначительных авариях или ударах. Отключите чувствительность гироскопа, чтобы отключить запись события при внешнем воздействии.

## ■ Обнаружение движения (режим парковки)

В режиме парковки видеорегистратор непрерывно осуществляет буферизацию видео и сохраняет запись, если обнаруживает движение в зоне видимости камеры.

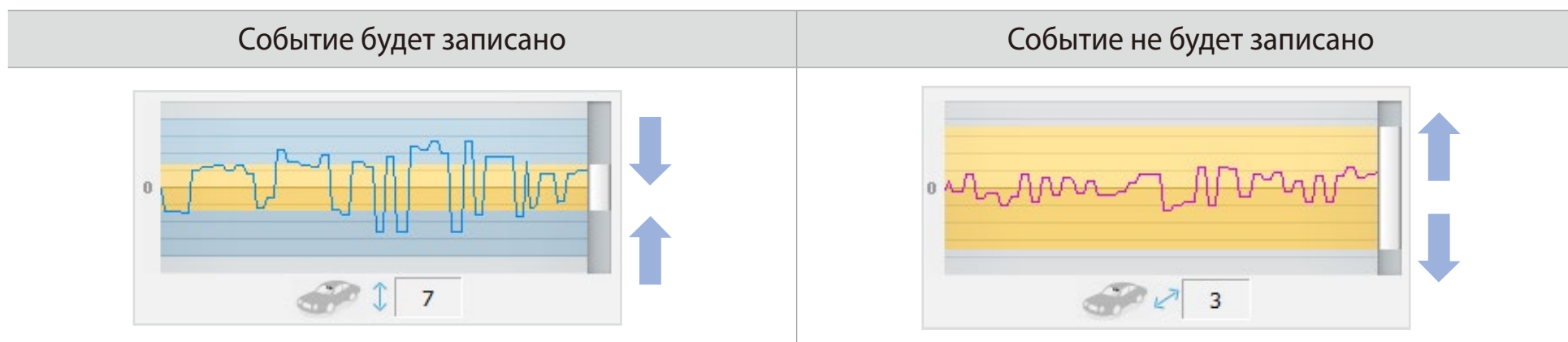
Вы можете настроить чувствительность обнаружения движения, чтобы датчик не реагировал на движения вследствие ветра или дождя и не запускал запись. При настройке чувствительности учитывайте объекты, расположенные рядом с автомобилем.

## ■ Расширенные настройки чувствительности для обычного режима и режима парковки



Расширенные настройки чувствительности позволяют точно настроить порог срабатывания гироскопа и начала записи события во время просмотра записанного видео и данных гироскопа.

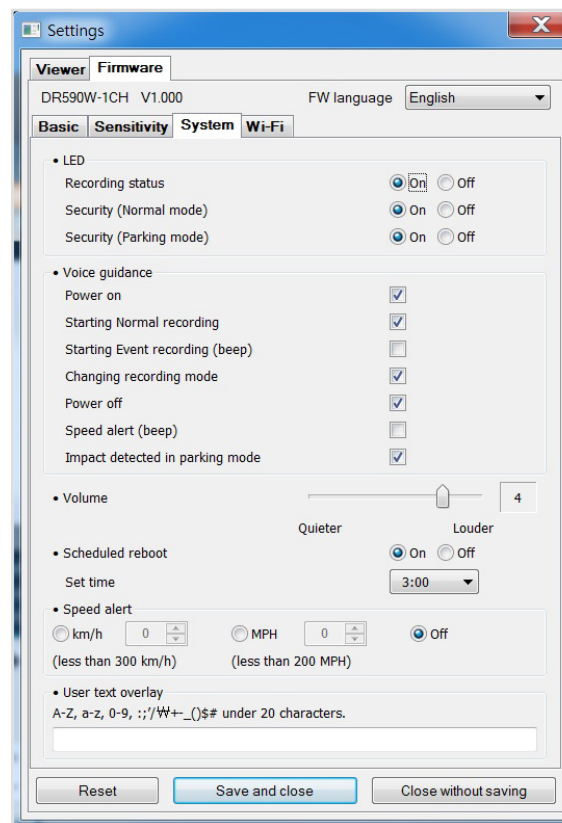
- 1 Нажмите кнопку **«Расширенные настройки»**.
- 2 Дважды щелкните видео в списке, которое вы хотите использовать как справочные данные гироскопа.
- 3 Для настройки порога перемещайте ползунки, расположенные рядом с каждой осью гироскопа. Если значения гироскопа на одной из 3 осей будут выше установленного порога, то запустится запись события.



- 4 Нажмите **«Сохранить и закрыть»**.



## □ Системные настройки



### ■ Индикатор

#### – Состояние записи

Вы можете включить/выключить индикатор состояния записи.

#### – Безопасность (обычный режим)

Вы можете включить/выключить индикатор безопасности в обычном режиме.

#### – Безопасность (режим парковки)

Вы можете включить/выключить индикатор безопасности в режиме парковки.

## ■ **Голосовое управление**

Вы можете настроить голосовое управление (оповещения), которое хотите слышать.

### **– Воздействие обнаружено в режиме парковки**

Уведомляет при выходе из режима парковки, если во время режима парковки был зафиксирован удар, однако любые удары, зафиксированные за три минуты до выхода из режима парковки, будут игнорироваться.

## ■ **Громкость**

Вы можете настроить громкость голосового управления (оповещения).

## ■ **Запланированная перезагрузка**

Раз в день видеореги­стратор автоматически перезагружается в заданное время для обеспечения стабильной работы. Если в заданное для перезагрузки время камера производит запись, запланированная перезагрузка пропускается.

Вы можете включить/отключить или изменить время запланированной перезагрузки. Время по умолчанию — 03:00.

## ■ **Оповещение скорости**

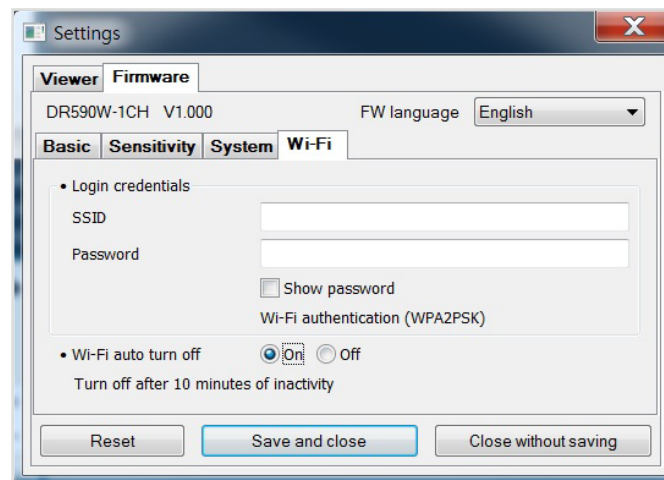
Установите ограничение скорости (до 300 км/ч или 200 миль/ч), чтобы активировать функцию оповещения при превышении скорости. При превышении автомобилем установленного скоростного ограничения раздается звуковой сигнал и включается режим записи события. После сохранения одного файла записи события видеореги­стратор переходит обратно в режим обычной записи.

Чтобы получать уведомления о превышении скорости, необходимо подключить к видеореги­стратору внешний GPS-приемник.

## ■ **Наложение пользовательского текста**

Вы можете создать наложение пользовательского текста из максимум 20 знаков, используя английские буквы (A – Z, a – z), цифры (0 – 9) и символы (;:/+\_-)\$#). Наложенный текст будет отображаться в записанных видео в левом верхнем углу.

## Настройки Wi-Fi



### Учетные данные

Вы можете изменить SSID видеорегистратора и пароль Wi-Fi.

### Автовыключение Wi-Fi

При включенном сервисе Cloud настройки автоматического отключения Wi-Fi невозможно изменить. Wi-Fi включится автоматически при включении видеорегистратора и его нахождении в включенном состоянии.

При отключении сервиса Cloud настройки автоматического отключения Wi-Fi станут доступны для изменения.

	ВКЛЮЧИТЬ	ВЫКЛЮЧИТЬ
Автовыключение Wi-Fi	Wi-Fi выключается при неактивности в течение 10 минут.	Wi-Fi не включается автоматически.

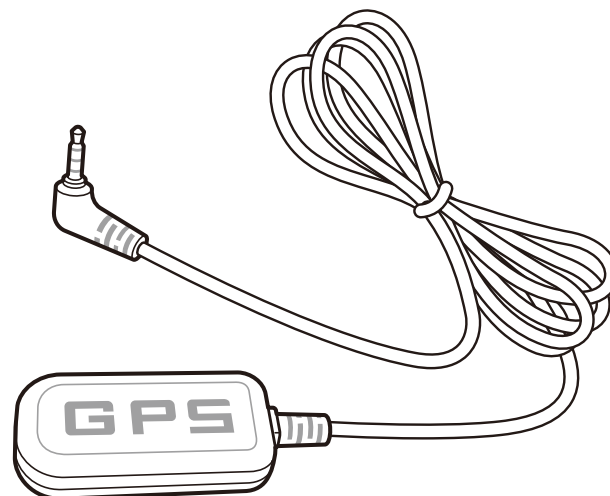
## Применение настроек

Вы можете автоматически принять настройки, установив карту microSD в видеорегистратор BlackVue и включив его. Установите настройки до начала эксплуатации видеорегистратора.

Чтобы восстановить настройки по умолчанию в текущей вкладке, нажмите кнопку **«Сбросить»** в нижней части панели настроек.

### ➤ GPS-приемник (опция)

Если вы не установили внешний GPS-приемник, видео будут записываться без GPS-координат и данных о скорости движения. Для отображения на видео скорости, местоположения и данных о маршруте установите внешний GPS-приемник.

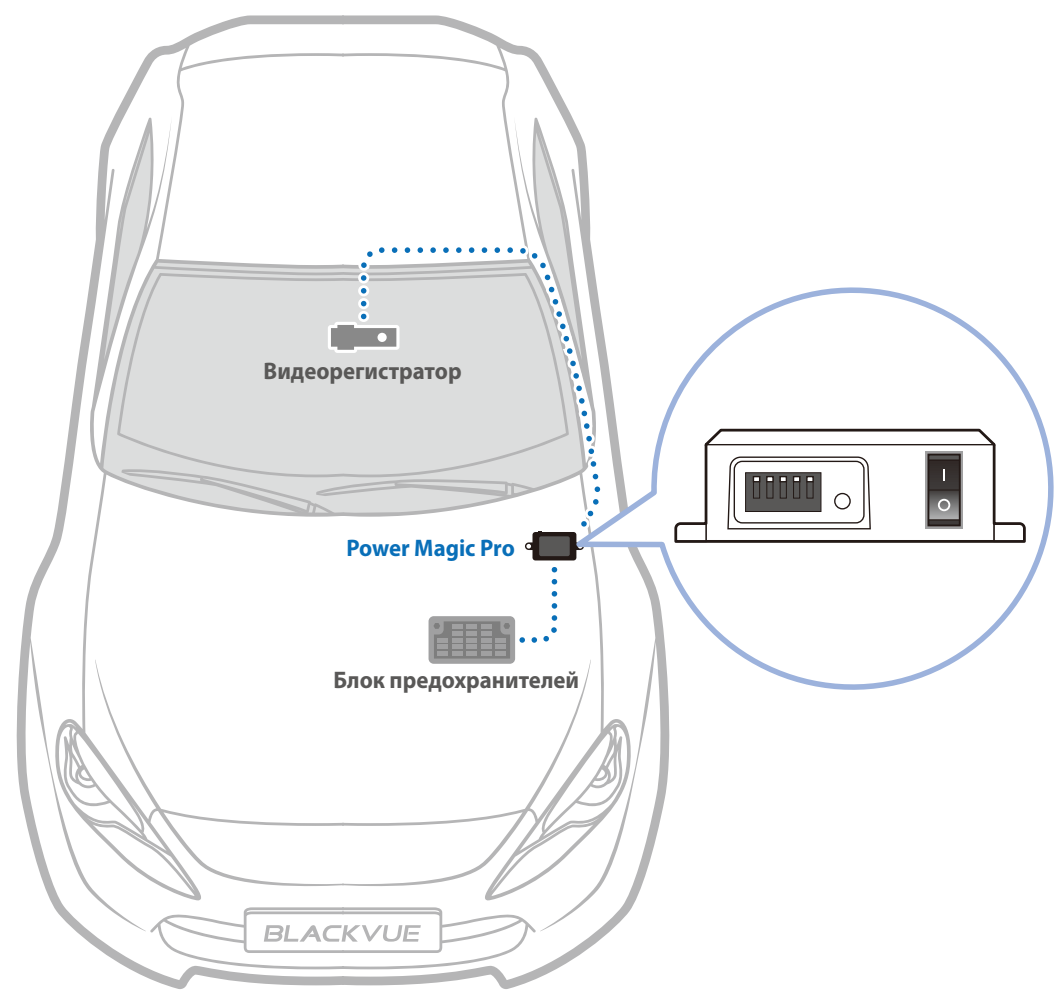


#### **Примечание**

- Если вы приобрели устройство без внешнего GPS-приемника, посетите веб-сайт BlackVue ([www.blackvue.com](http://www.blackvue.com)) для информации о покупке GPS-приемника отдельно.

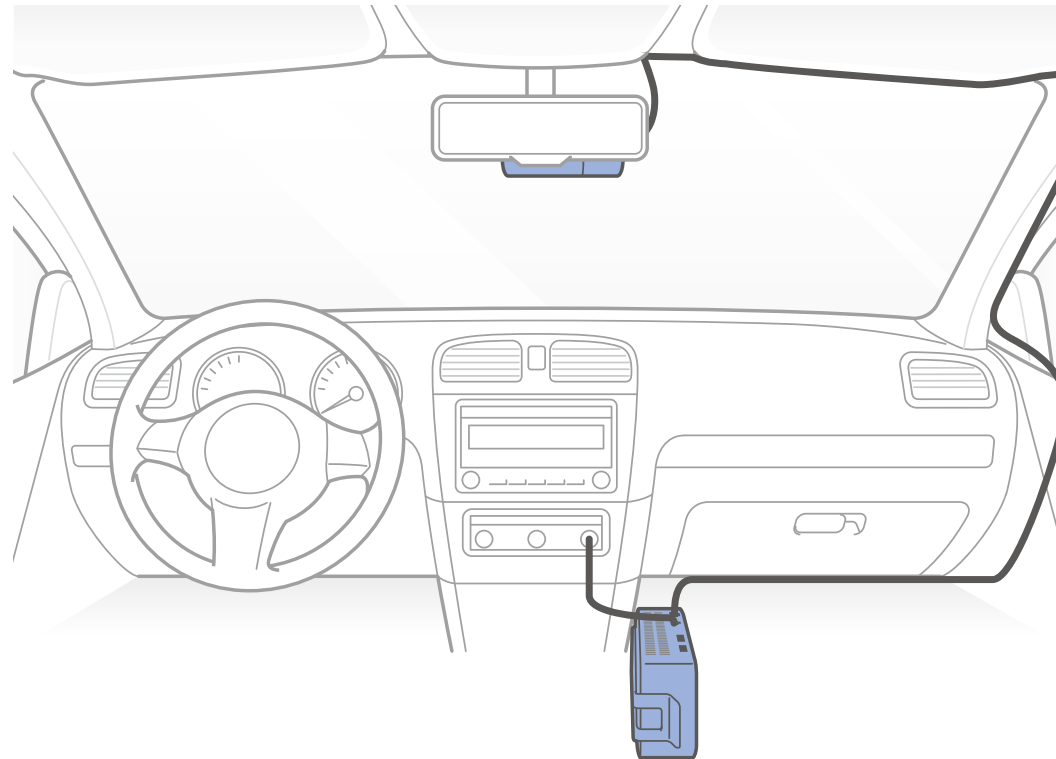
## ➤ Устройство предупреждения разряда аккумулятора (дополнительно)

Видеорегистратор BlackVue отключается автоматически при выключении двигателя автомобиля. Для записи видео с выключенным двигателем требуется устройство предупреждения разряда аккумулятора (например, Power Magic Pro). Power Magic Pro позволяет видеорегистратору работать при выключенном двигателе, обеспечивая питание от аккумулятора автомобиля. Функция автоматического отключения питания и таймер нахождения в режиме парковки защитят аккумулятор вашего автомобиля от разрядки.



## ➤ Батарея для режима парковки (дополнительно)

Чтобы записывать видео с выключенным двигателем и без использования аккумулятора, можно установить дополнительную батарею для режима парковки. Аккумуляторная батарея Power Magic Battery Pack B-112 обеспечивает питанием один видеорегистратор в течение 12 часов после 1 часа быстрой зарядки. Батарея обеспечивает питанием видеорегистратор при выключенном двигателе. Когда двигатель работает, видеорегистратор питается от аккумулятора автомобиля, в то время как дополнительная батарея заряжается.



### **Изменение/сброс SSID и пароля Wi-Fi**



Вы можете изменить/сбросить SSID и пароль Wi-Fi видеорегистратора следующими способами.

### **Сброс SSID и пароля Wi-Fi на устройстве**

Нажмите и удерживайте кнопку Wi-Fi в течение 5 секунд. Когда раздастся голосовое уведомление, отпустите кнопку. Затем снова нажмите на кнопку, чтобы сбросить SSID и пароль Wi-Fi до параметров по умолчанию.

\* Вы найдете SSID и пароль Wi-Fi по умолчанию на видеорегистраторе, сняв его с кронштейна.

## ➤ **Изменение пароля Wi-Fi с помощью BlackVue Viewer (Windows или Mac)**


- 1 Извлеките карту microSD из видеорегистратора.
- 2 Вставьте карту в устройство для считывания карт microSD и подключите устройство к ПК.
- 3 Запустите BlackVue Viewer.  
\*Вы можете загрузить **BlackVue Viewer** на сайте [www.blackvue.com](http://www.blackvue.com) > **Support** > **Downloads** и установить на ваш компьютер.
- 4 В BlackVue Viewer нажмите кнопку  **Settings** Настройки (Windows) или меню  **BlackVue Viewer** (macOS), чтобы открыть панель настроек BlackVue.
- 5 Нажмите вкладку «**Прошивка**», затем вкладку «**Wi-Fi**» и в пункте «**Учетные данные**» измените пароль.
- 6 Нажмите «**Сохранить и закрыть**».



## Технические характеристики устройства

<b>Модель</b>	DR590W-1CH
<b>Цвет/размер/вес</b>	Черный/ширина 111,8 мм x высота 34 мм/62 г
<b>Память</b>	Карта памяти microSD (16 Гб/32 Гб/64 Гб/128 Гб)
<b>Режимы записи</b>	Обычный режим, запись события (при обнаружении удара в обычном режиме и режиме парковки) и режим парковки (при обнаружении движения) * Для записи в режиме парковки требуется установка дополнительной батареи (Power Magic Battery Pack) или устройства предупреждения разряда аккумулятора (Power Magic Pro).
<b>Камера</b>	CMOS-датчик STARVIS™ (прибл. 2,1 мегапикселей)
<b>Угол обзора</b>	По диагонали 139°, по горизонтали 116°, по вертикали 61°
<b>Разрешение/частота кадров</b>	Full HD (1920x1080) с частотой 60 кадров в секунду Full HD (1920x1080) с частотой 30 кадров в секунду HD (1280x720) с частотой 30 кадров в секунду
<b>Качество изображения</b>	Наивысшее/Высокое/Обычное
<b>Режим сжатия видео</b>	MP4
<b>Wi-Fi</b>	Встроенный (802.11n (2,4 – 2,4835 ГГц))
<b>GPS</b>	Внешний (опция)
<b>Микрофон</b>	Встроенный
<b>Динамик (голосовое управление)</b>	Встроенный
<b>Светодиодные индикаторы</b>	Безопасность, запись, GPS, Wi-Fi

\* STARVIS является торговой маркой Корпорации Sony.

<b>Кнопки</b>	Короткое нажатие: Вкл/выкл Wi-Fi Длинное нажатие: Форматирование карты microSD
<b>Датчик</b>	3-осевой датчик ускорения
<b>Резервная батарея</b>	Встроенный конденсатор
<b>Входное напряжение</b>	12 – 24 В пост. тока (штекер постоянного тока:  (Ø3,5 x Ø1,35), МАКС. 1 А/12 В)
<b>Потребление тока</b>	В среднем 170 мА (FHD с частотой 60 кадров в секунду, 2,04 Вт при 12 В, Wi-Fi отключен, внешний GPS-приемник не подключен) В среднем 210 мА (FHD с частотой 60 кадров в секунду, 2,52 Вт при 12 В, Wi-Fi включен, внешний GPS-приемник подключен) * Фактическое потребление энергии может различаться в зависимости от условий использования и окружающей среды.
<b>Рабочая температура</b>	от -20 °С до 70 °С (от -4 °F до 158 °F)
<b>Температура хранения</b>	от -20 °С до 80 °С (от -4 °F до 176 °F)
<b>Выключение питания при перегреве</b>	Прибл. 70°C (158°F)
<b>Сертификаты соответствия</b>	FCC, CE, RoHS, Teles, WEEE, IC
<b>Программное обеспечение</b>	Программа BlackVue Viewer * Поддерживаются Windows XP или более поздние версии и Mac Yosemite OS X (10.10) или более поздние версии
<b>Приложение</b>	Приложение BlackVue (Android 4.4.2 или более поздние версии, iOS 9.0 или более поздние версии)
<b>Другие функции</b>	Адаптивная система управления файлами, не требующая форматирования

## Время записи

При подключении к источнику питания видеорегистратор автоматически включится и начнет запись.

Объем памяти	Качество изображения	Разрешение			
		FHD с частотой 60 кадров в секунду (Сверхвысокое)	FHD с частотой 60 кадров в секунду	FHD с частотой 30 кадров в секунду	HD с частотой 30 кадров в секунду
16 ГБ	Наивысшее	1 ч 20 мин	2 ч 45 мин	2 ч 45 мин	4 ч
	Высокое		3 ч 15 мин	3 ч 15 мин	5 ч 20 мин
	Обычный		4 ч	4 ч	8 ч
32 ГБ	Наивысшее	2 ч 45 мин	5 ч 30 мин	5 ч 30 мин	8 ч
	Высокое		6 ч 30 мин	6 ч 30 мин	10 ч 40 мин
	Обычный		8 ч	8 ч	16 ч
64 ГБ	Наивысшее	5 ч 30 мин	11 ч	11 ч	16 ч
	Высокое		13 ч	13 ч	21 ч 20 мин
	Обычный		16 ч	16 ч	32 ч
128 ГБ	Наивысшее	11 ч	22 ч	22 ч	32 ч
	Высокое		26 ч	26 ч	42 ч 40 мин
	Обычный		32 ч	32 ч	64 ч
Скорость передачи данных	Наивысшее	25 Мбит/с	12 Мбит/с	12 Мбит/с	8 Мбит/с
	Высокое		10 Мбит/с	10 Мбит/с	6 Мбит/с
	Обычный		8 Мбит/с	8 Мбит/с	4 Мбит/с

### Примечание

- При заполнении карты памяти microSD сначала удаляются старые файлы, чтобы освободить пространство для записи новых.
- Общее время записи зависит от объема памяти карты microSD и разрешения видео.

### Утилизация видеорегистратора BlackVue



1. Все электрические и электронные изделия должны утилизироваться отдельно от бытовых отходов в специальных пунктах сбора, назначенных правительством или местными органами власти. Свяжитесь с местными органами власти, чтобы узнать о возможностях утилизации в вашем регионе.
2. Надлежащая утилизация видеорегистратора BlackVue поможет предотвратить потенциальные негативные последствия для окружающей среды и здоровья человека.
3. Для получения более подробной информации об утилизации видеорегистратора BlackVue обратитесь в администрацию города, службу по утилизации отходов или в магазин, где вы приобрели устройство.

## Техническая поддержка

Для получения обновлений прошивки и технической поддержки посетите сайт [www.blackvue.com](http://www.blackvue.com)


Также вы можете написать сообщение специалисту технической поддержки по адресу [cs@pittasoft.com](mailto:cs@pittasoft.com)

## Перед обращением в сервисную службу

Перед обращением в сервисную службу необходимо сделать резервные копии всех важных файлов и данных. Для проведения сервисного обслуживания может потребоваться удаление всех файлов и данных с видеорегистратора. Все операции по сервисному обслуживанию осуществляются на основании того, что пользователь сделал резервные копии всех необходимых файлов и данных перед обращением в сервисную службу. Pittasoft Co., Ltd. не несет ответственность за потерю каких-либо файлов или данных.

## Авторское право и товарные знаки

- Данное руководство защищено законом Об авторском праве, и все права на него охраняются законодательством.
- Запрещается воспроизводить, копировать, изменять или переводить данное руководство без получения соответствующего разрешения.

 **BLACKVUE** BlackVue является зарегистрированным товарным знаком компании Pittasoft Co., Ltd. Компания Pittasoft Co., Ltd. оставляет за собой права на все материалы, связанные с брендом BlackVue, включая дизайн устройств, торговые знаки и рекламные видеоролики. Запрещается воспроизводить, копировать, изменять или использовать эти материалы без получения соответствующего разрешения. Любое нарушение этих требований может повлечь за собой наложение штрафа в соответствии с действующим законодательством.



FCC ID : YCK-DR590W-2CH / HVIN : DR590W-1CH / IC : 23402-DR590W2CH

**Product** | Car Dashcam

**Model Name** | DR590W-1CH

**Manufacturer** | Pittasoft Co., Ltd.

**Address** | 7F, BYC HIGHCITY Building A 131, Gasan Digital 1-ro, Geumcheon-gu, Seoul, Republic of Korea, 08506

**Customer Support** | [cs@pittasoft.com](mailto:cs@pittasoft.com)

**Product Warranty** | One-Year Limited Warranty

 [facebook.com/BlackVueOfficial](https://facebook.com/BlackVueOfficial)

[www.blackvue.com](http://www.blackvue.com)

Made in Korea