



BLACKVUE™
Over the Cloud



DR750S-1CH
Руководство
пользователя

РУССКИЙ

www.blackvue.com

Содержание

Введение5

Важная информация по технике безопасности ...6

Обзор9

Комплектация изделия9

Внешний вид10

Передняя камера10

Снятие и установка передней камеры.....12

Установка13

Установка видеорегистратора BlackVue.....13

Воспроизведение и управление видео16

Воспроизведение и управление видеофайлами с помощью смартфона (Android/iOS) 16

Воспроизведение видеофайлов.....16

Интерфейс экрана BLACKVUE WI-FI18

Воспроизведение видео19

Воспроизведение видео19

Определение видеофайлов по типу записи.....19

Проверка отображаемого времени и данных GPS.....21

Потоковая передача видео в реальном времени (Live View).....22

Управление видео23

Управление видео в меню BLACKVUE WI-FI23

Копирование во внутреннюю память23

Управление видеофайлами ВО ВНУТРЕННЕЙ ПАМЯТИ.....24

Удаление видео25

Создание новой папки25

Копирование видео в другую папку25

Перемещение видео26

Изменение имени видео26

Как загрузить, поделиться или отправить видео по эл. почте26

Воспроизведение и управление видео с помощью компьютера (Windows/Mac) 27

Извлечение карты microSD27

Воспроизведение видеофайлов в BlackVue Viewer.....28

Интерфейс программы Viewer29

Viewer для Windows29

Viewer для Mac30

Воспроизведение видео31

Воспроизведение видео31

Определение видеофайлов по типу записи.....31

Проверка отображаемого времени33

Использование BlackVue Viewer33

Просмотр временной шкалы и графика гироскопа.....34

Изменение масштаба35

Просмотр GPS-данных.....36

Управление видео.....37

Снимок изображения видео и печать.....37

Удаление видео.....37

Для пользователей Windows.....37

Для пользователей Mac.....38

Экспорт видео39

Для пользователей Windows.....39

Копирование видео.....40

Для пользователей Windows.....40

Для пользователей Mac.....41

Советы по оптимизации производительности .42

Форматирование карты microSD 42

Форматирование карты в BlackVue42

Форматирование с помощью BlackVue Viewer (Windows).....42

Форматирование с помощью BlackVue Viewer (macOS).....43

Обновление прошивки 45

Обновление прошивки с помощью устройства с iOS или Android (по беспроводной связи)45

Обновление прошивки с помощью компьютера (Windows или Mac).....48

Идет изменение настроек50

Изменение настроек с помощью смартфона (Android/iOS) 50

Основные настройки	51
Настройки времени.....	52
Настройки видео	54
Разрешение	54
Качество изображения.....	54
Широкие возможности ночной съемки	55
Режим яркости	55
Настройки записи	56
Настройки типа записи.....	56
Запись звука	56
Дата и время	57
Ед. измерения скорости	57
Дл. видео	57
Блокировать файлы события	57
Настройки чувствительности	58
Гироскоп (нормальный режим)/гироскоп (режим парковки)	59
Обнаружение движения (режим парковки).....	60
Системные настройки	61
Индикатор	61
Состояние записи.....	61
Безопасность (обычный режим).....	61
Безопасность (режим парковки)	61
Wi-Fi (Режим парковки).....	62
Датчик присутствия.....	62
Голосовое управление.....	62
Громкость	62
Запланированная перезагрузка	62
Оповещение скорости	62
Наложение пользовательского текста.....	62
Настройки Wi-Fi	63
Учетные данные.....	63
Автовывключение Wi-Fi.....	63
Настройка Cloud	64
Включить Cloud.....	64
Настройки точки подключения к Cloud.....	65
Настройки push-уведомлений	66
Язык прошивки	67

Изменение настроек с помощью компьютера (Windows/Mac) 68

Настройки BlackVue Viewer	69
Выберите язык.....	69
Ед. измерения скорости на карте	69
Выбрать карты	69
Программные настройки	70
Основные настройки	71
Настройки времени.....	71
Настройки видео	72
Настройки записи	73
Настройки чувствительности	74
Гироскоп (нормальный режим)/гироскоп (режим парковки)	74
Обнаружение движения (режим парковки).....	75
Расширенные настройки чувствительности для обычного режима и режима парковки.....	75
Системные настройки	77
Индикатор	77
Датчик присутствия.....	78
Голосовое управление.....	78
Громкость	78
Запланированная перезагрузка	78
Оповещение скорости	79
Наложение пользовательского текста.....	79
Настройки Wi-Fi	80
Учетные данные.....	80
Автовывключение Wi-Fi.....	80
Настройка Cloud	81
Включить Cloud.....	81
Настройки точки подключения к Cloud.....	82
Настройки push-уведомлений	82
Применение настроек	82

О сервисе Cloud83

Подключение к BLACKVUE CLOUD (дополнительно) 83

Дополнительное оборудование88

Устройство предупреждения разряда аккумулятора (дополнительно) 88

Батарея для режима парковки (дополнительно)..... 89

Устранение неисправностей.....	90
Изменение/сброс SSID и пароля Wi-Fi	90
Сброс SSID и пароля Wi-Fi на устройстве.....	90
Изменение SSID и пароля Wi-Fi с помощью Cloud	91
Изменение пароля Wi-Fi с помощью BlackVue Viewer (Windows или Mac)	93
Технические характеристики устройства	94
Время записи	96
Информация о переработке и утилизации	97

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 идет отформатированная карта microSD. Вставьте карту microSD в видеорежистратор и включите его. Карта microSD будет активирована.

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 60°C/от -4°F – 140°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).**

- **Рекомендуется отсоединять шнур питания в том случае, если устройство (видеорегистратор BlackVue/устройство предупреждения разряда батареи) долгое время не используется.**

Комплектация изделия

Перед установкой видеорегистратора BlackVue проверьте комплектацию изделия.

	видеорегистратор BlackVue		устройство для считывания карт microSD		Карта microSD
	Шнур питания		Краткое руководство пользователя		Рычажок
	двусторонняя клеякая лента для кронштейна		Кабельные зажимы (5 шт.)		

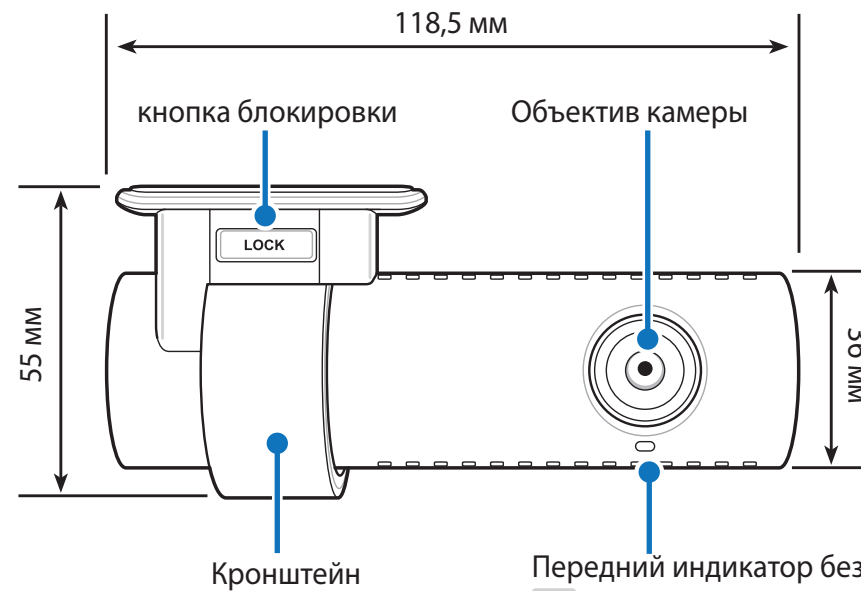
Примечание

- 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).

➤ Внешний вид

На схемах ниже представлены все части видеорегистратора BlackVue.

□ Передняя камера



Передний индикатор безопасности

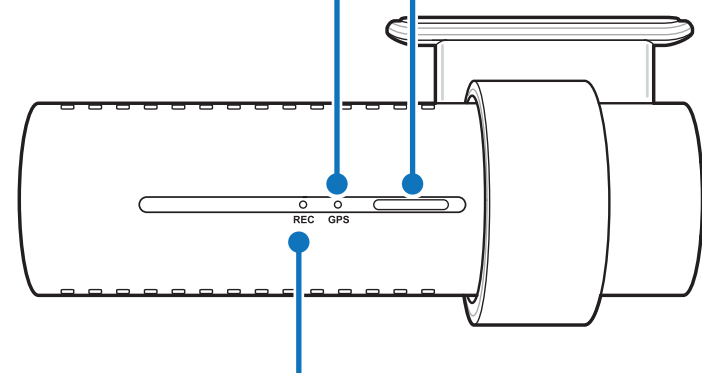
□ : медленно мигает в нормальном режиме и режиме парковки — ожидание обнаружения движения.

▣ : быстро мигает при (i) записи события (обнаружении воздействия), (ii) начале записи вручную, или (iii) обнаружении движения в режиме парковки.

Индикатор GPS

● : GPS включен

Динамик





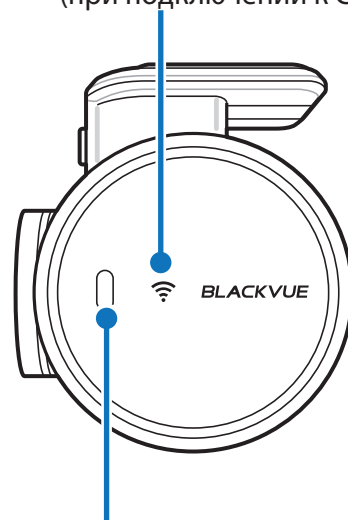
Индикатор записи

● : мигает оранжевым в обычном режиме.

● : мигает красным, если (i) выполняется запись события (обнаружено воздействие) или (ii) начата запись вручную.

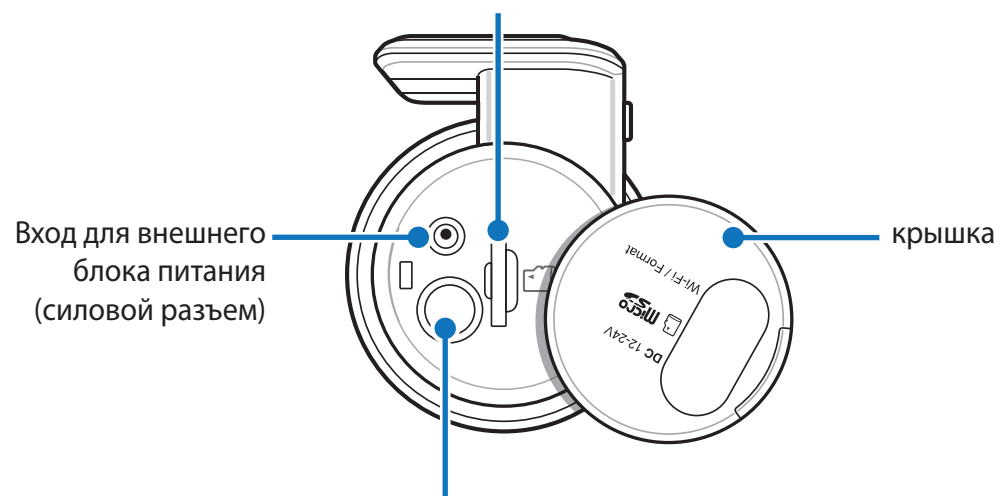
● : мигает зеленым в режиме парковки при обнаружении движения.

индикатор Wi-Fi/сети Интернет
 : Wi-Fi Direct подключен.
 : мигает при подключении к сети Интернет
 (при подключении к Cloud).



Датчик присутствия:
 Коснитесь или проведите пальцем на расстоянии 20 мм от датчика, чтобы включить/выключить аудиозапись.
 Либо его можно установить как активатор записи вручную в настройках программной прошивки.

гнездо для карты microSD

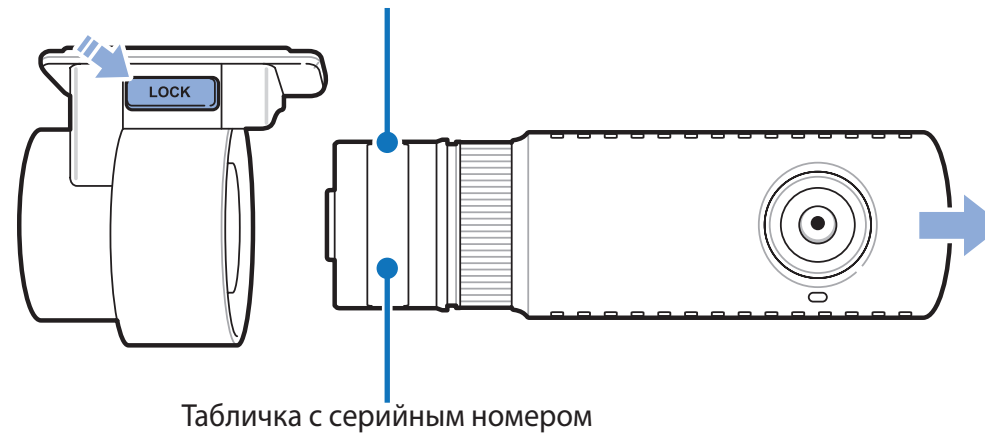


кнопка Wi-Fi/форматирование:
 – Нажмите один раз, чтобы включить/выключить Wi-Fi.
 – Нажмите и удерживайте в течение 5 секунд. Когда раздастся голосовое уведомление, отпустите кнопку. Затем нажмите еще раз для сброса SSID и пароля Wi-Fi либо нажмите и удерживайте кнопку в течение 5 секунд для форматирования карты microSD.

□ Снятие и установка передней камеры

Табличка сведений о подключении:

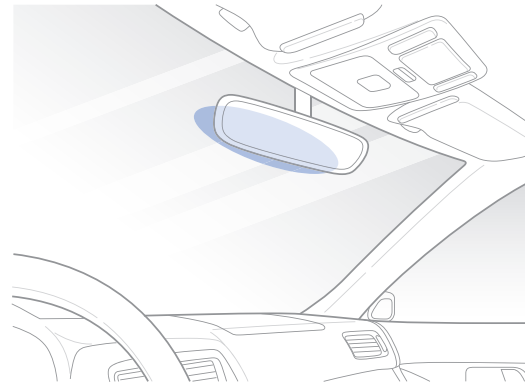
- SSID Wi-Fi по умолчанию
- Пароль Wi-Fi по умолчанию
- код Cloud
- QR-код



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

➤ Установка видеорегистратора BlackVue

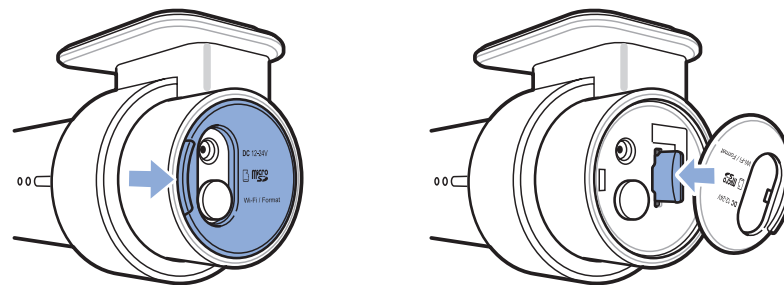
Установите видеорегистратор BlackVue над зеркалом заднего вида. Перед установкой удалите все посторонние предметы с ветрового стекла, очистите его и протрите насухо.



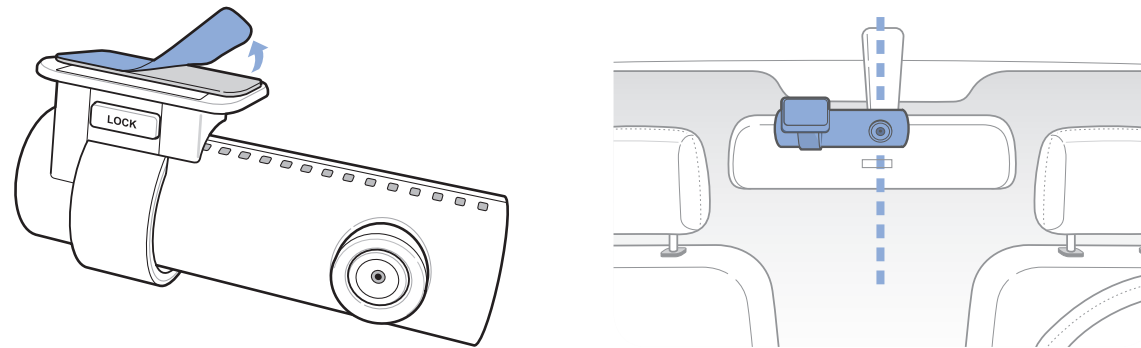
⚠ ВНИМАНИЕ

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

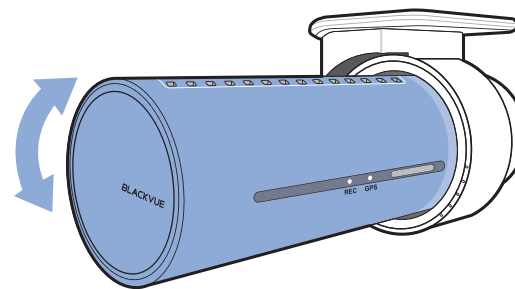
- 1 Остановите двигатель. Откройте крышку слота карты microSD, аккуратно вставьте карту в слот, пока она не займет нужное положение, а затем закройте крышку.



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

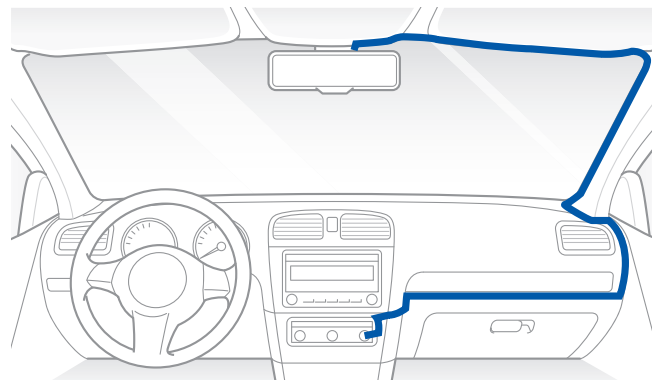


- 3** Откорректируйте угол объектива, вращая корпус видеорегистратора. Рекомендованное положение камеры — с небольшим наклоном вниз (на $\approx 10^\circ$ ниже горизонтального положения). Это позволяет записывать видео с соотношением заднего плана и дорожного полотна 6:4.



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

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



- 6 Запустите двигатель. Видеореги­стратор 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.
- 7 Остановите двигатель. Видеореги­стратор автоматически остановит запись и выключится. Для записи в режиме парковки при остановленном двигателе необходимо установить **Power Magic Battery Pack** (продается отдельно) или **Power Magic Pro** (продается отдельно). С помощью **Power Magic Pro** на видеореги­стратор подается питание с аккумуляторной батареи при остановленном двигателе. Функция отсечения питания при низком напряжении и таймер режима парковки предусмотрены для того, чтобы аккумуляторная батарея не разрядилась полностью.

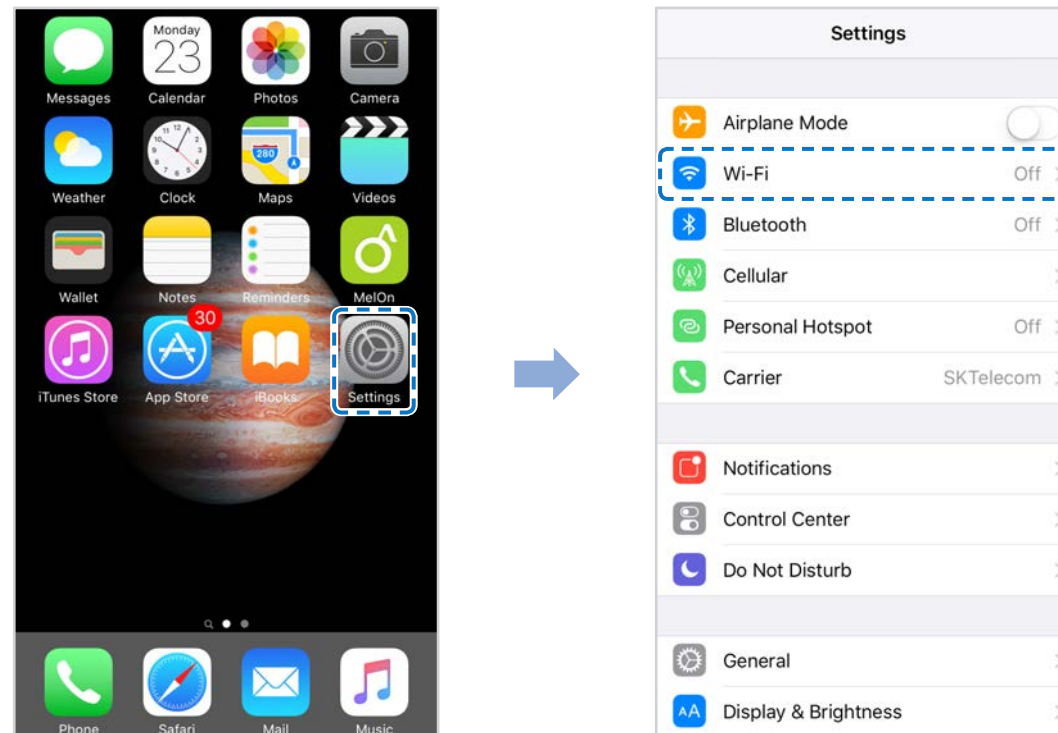
Примечание

- Вы можете заблокировать от перезаписи до 50 событий (внешнее воздействие, запись вручную). Эта функция отключена по умолчанию. Вы можете включить ее в настройках видеореги­стратора, выбрав перезапись событий при заполнении памяти или блокировку 50 событий. В этом случае новые события будут сохраняться в циклическом режиме. Обратите внимание, что при форматировании с карты microSD будут удалены все записи, включая заблокированные.
- Индикатор записи мигает в процессе записи (по умолчанию). Индикатор GPS включается при получении сигнала GPS. Существует 4 режима записи: обычное, событие, парковка и вручную. Видеореги­стратор начинает запись в обычном режиме. При обнаружении удара устройство переходит в режим записи при событии. Если автомобиль не двигается в течение 5 минут, видеореги­стратор переходит в режим парковки. При касании датчика присутствия включается/отключается аудиозапись или запускается запись вручную в зависимости от настроек программной прошивки.
- При первом запуске видеореги­стратора программная прошивка автоматически загружается на карту microSD. После загрузки программной прошивки на карту microSD можно управлять настройками видеореги­стратора 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:
 - а. перейдите в меню «**Настройки**» в вашем смартфоне, выберите **Wi-Fi** и убедитесь, что сеть Wi-Fi включена.

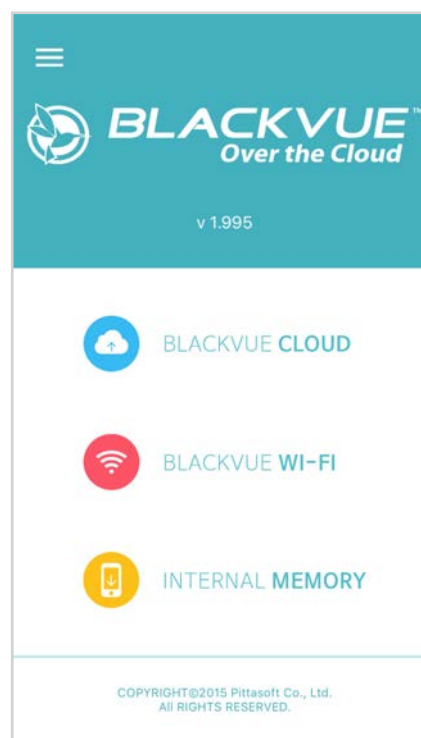


b. Выберите видеорегистратор BlackVue в списке сетей. SSID видеорегистратора по умолчанию начинается с номера модели (например, BlackVue750S-*****).

c. 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.

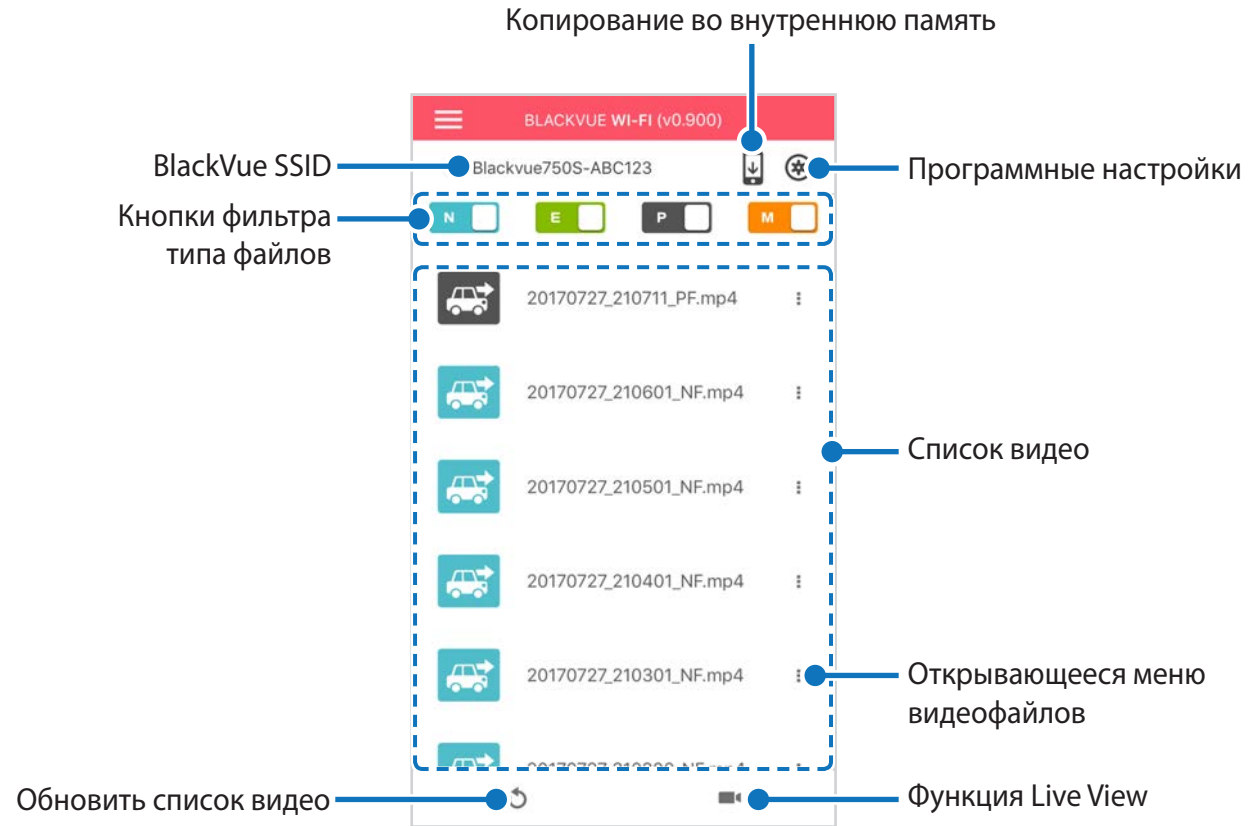
d. Откройте приложение BlackVue и выберите «BLACKVUE WI-FI».



Примечание

- Вы можете подключить смартфон напрямую к видеорегистратору с помощью Wi-Fi в радиусе 10 метров.
- Приложение BlackVue доступно для устройств на ОС Android 4.2 и выше или iOS 8.0 и выше.
- Вы можете изменить SSID и пароль Wi-Fi, следуя инструкциям на странице **90** и **93**.

Интерфейс экрана BLACKVUE WI-FI



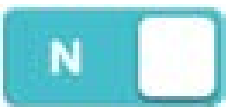



➤ Воспроизведение видео

Воспроизведение видео

Выберите в списке файл видеозаписи, который вы хотите воспроизвести.

Нажмите кнопку обновления , чтобы обновить список видеозаписей.

Определение видеофайлов по типу записи

	Обычный	По умолчанию видеореги­стратор производит запись в обычном режиме.
	Событие	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.
	Парковка	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.
	Вручную	Если датчик присутствия работает в режиме активатора записи вручную, при касании или движении руки в 20 мм от датчика будет включена запись вручную.






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
M: Вручную
- **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

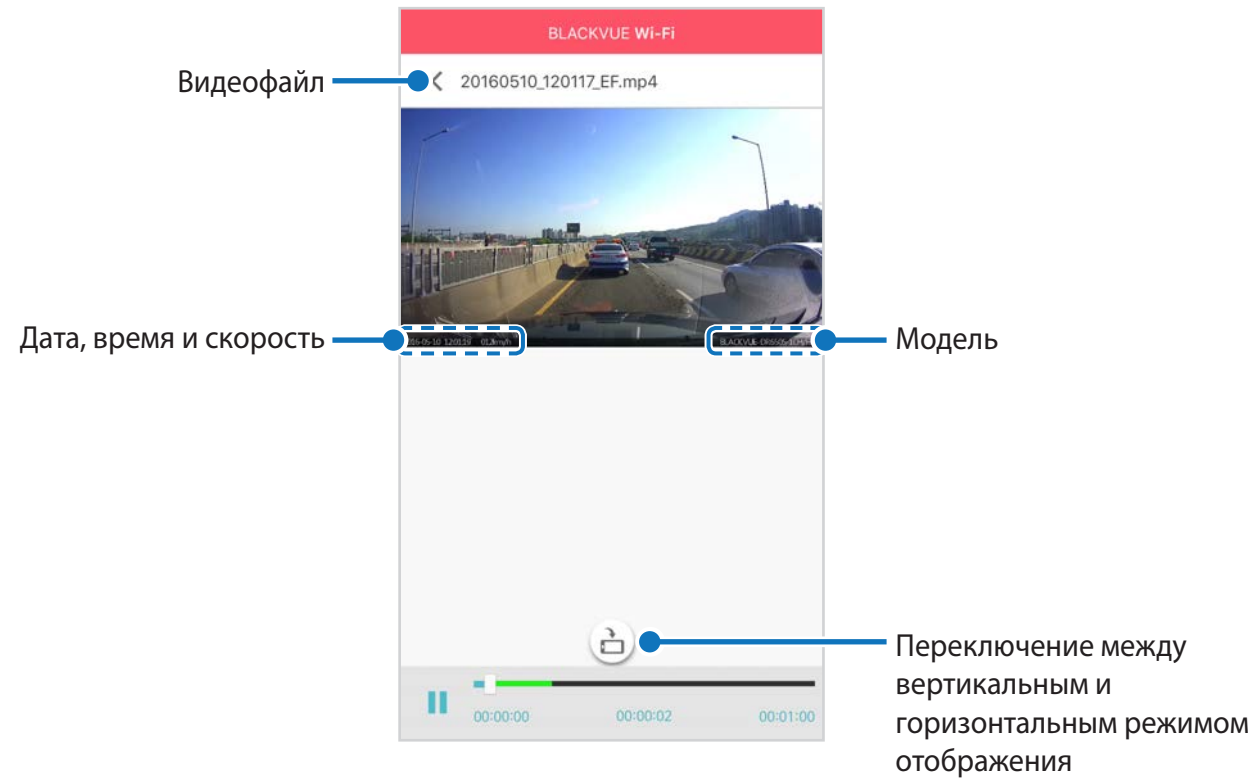


Примечание

- Используйте кнопки , , , , чтобы сортировать видео по типу записи (Обычный, Событие, Парковка и Вручную). 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 88** для получения более подробной информации.

□ Проверка отображаемого времени и данных GPS

При воспроизведении время записи отображается в левом нижнем углу видео. Если на записанных видео отображается неверное время, обратитесь к главе «**Настройки времени**» на **странице 52** или **71**.

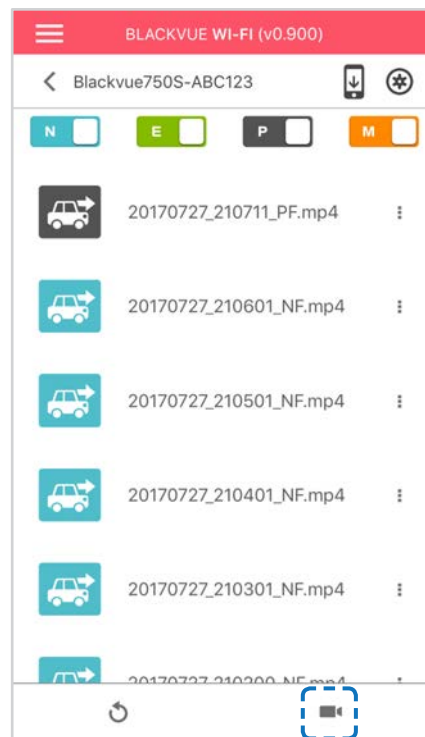




Скорость автомобиля отображается в левом нижнем углу видео.

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

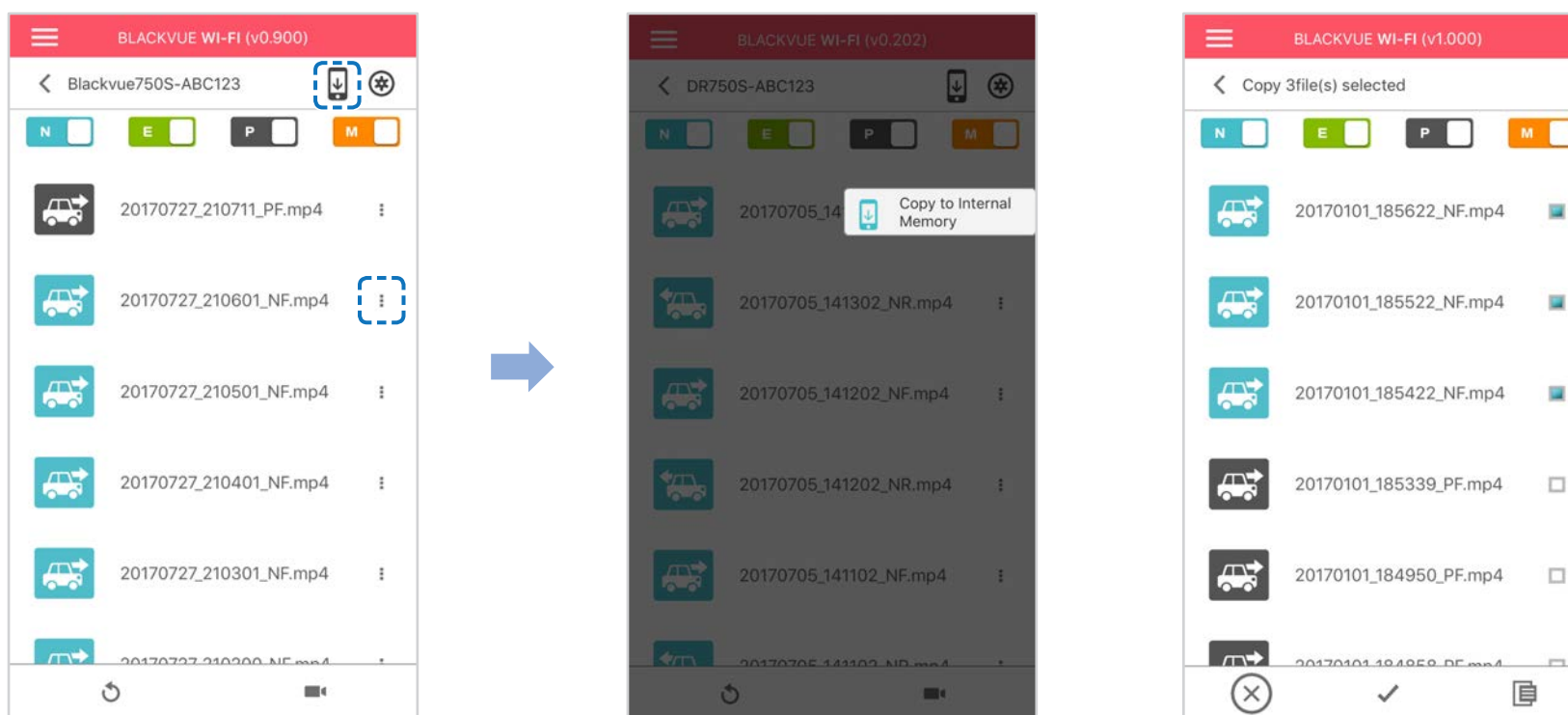
☐ Управление видео в меню BLACKVUE WI-FI


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

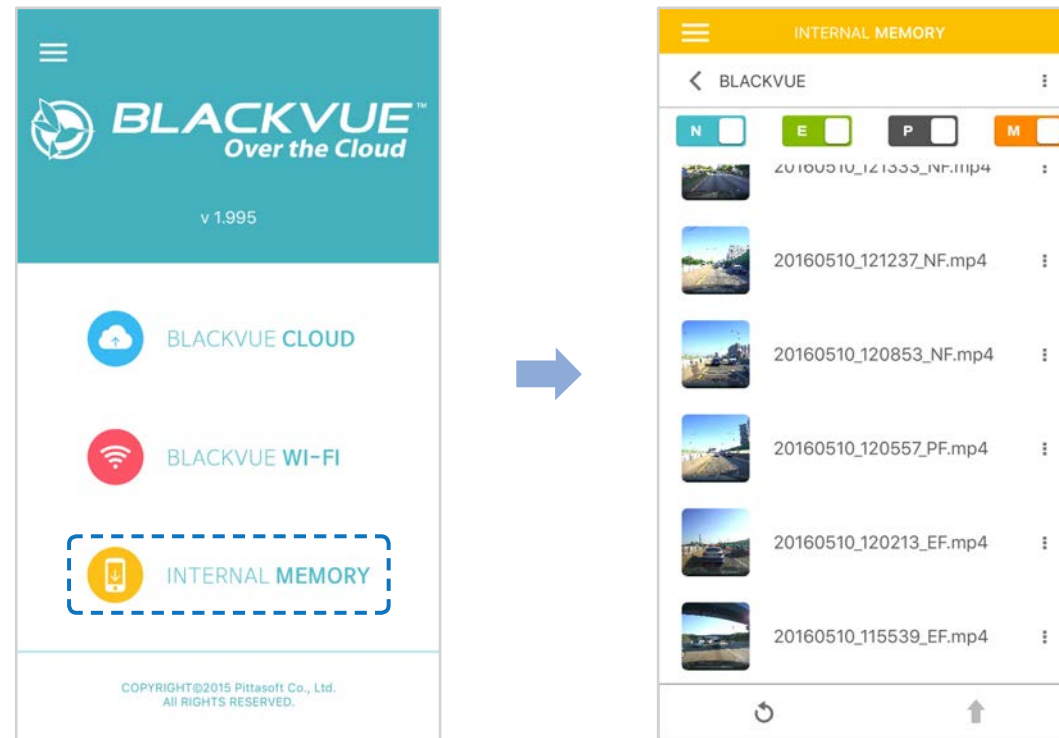



Чтобы скопировать отдельные файлы в память вашего смартфона, нажмите  рядом с видео, которое вы хотите скопировать. Выберите «Копировать на внутреннюю память».

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

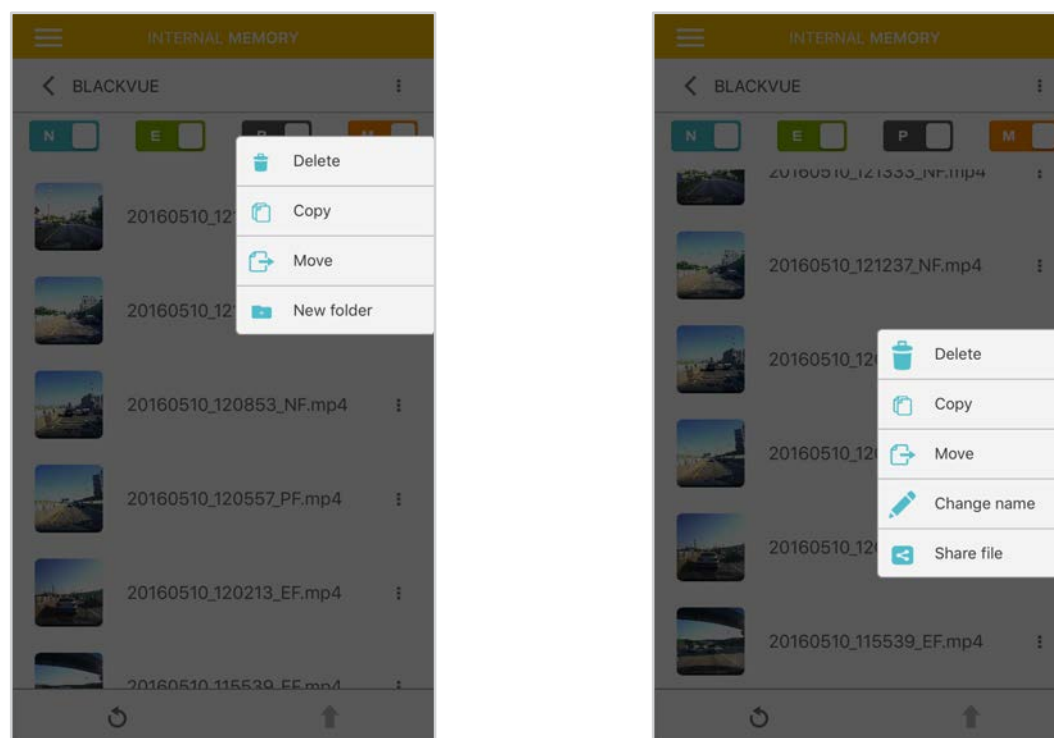
Откройте приложение BlackVue и выберите пункт ВНУТРЕННЯЯ ПАМЯТЬ.



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

Удаление видео

Чтобы удалить сразу несколько файлов с вашего смартфона, нажмите на область 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 на область в верхней части экрана и выберите **«Создать папку»**. Введите имя новой папки и нажмите ОК.



Копирование видео в другую папку

Чтобы скопировать сразу несколько файлов, нажмите на область 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 отдельный файл, нажмите рядом с видео, которое хотите 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

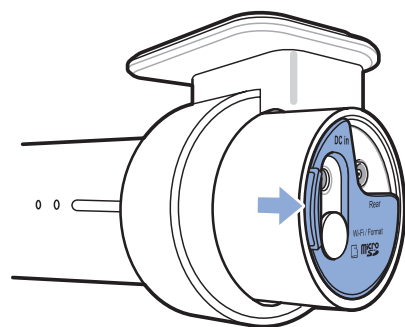
Нажмите  рядом с видео, которым хотите поделиться. Выберите «**Поделиться файлом**». Выберите приложение, с помощью которого необходимо выполнить обмен. Доступные параметры будут зависеть от установленных на смартфоне приложений.

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

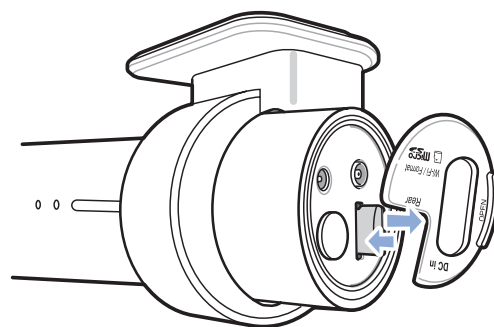
➤ Извлечение карты microSD

- 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.

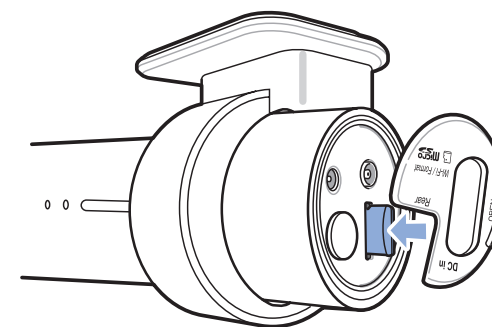
Чтобы установить карту microSD, аккуратно вставьте карту в слот до щелчка и закройте крышку.



Откройте боковую крышку



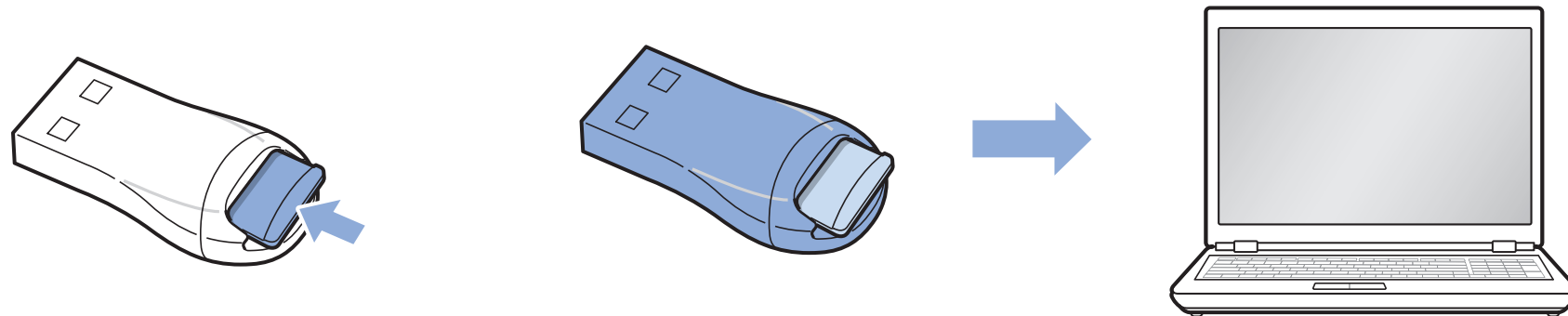
Извлечение карты



Установка карты

➤ Воспроизведение видеофайлов в BlackVue Viewer

- 1 Извлеките карту microSD из видеорегистратора.
- 2 Вставьте карту в устройство для считывания карт microSD и подключите устройство к ПК.

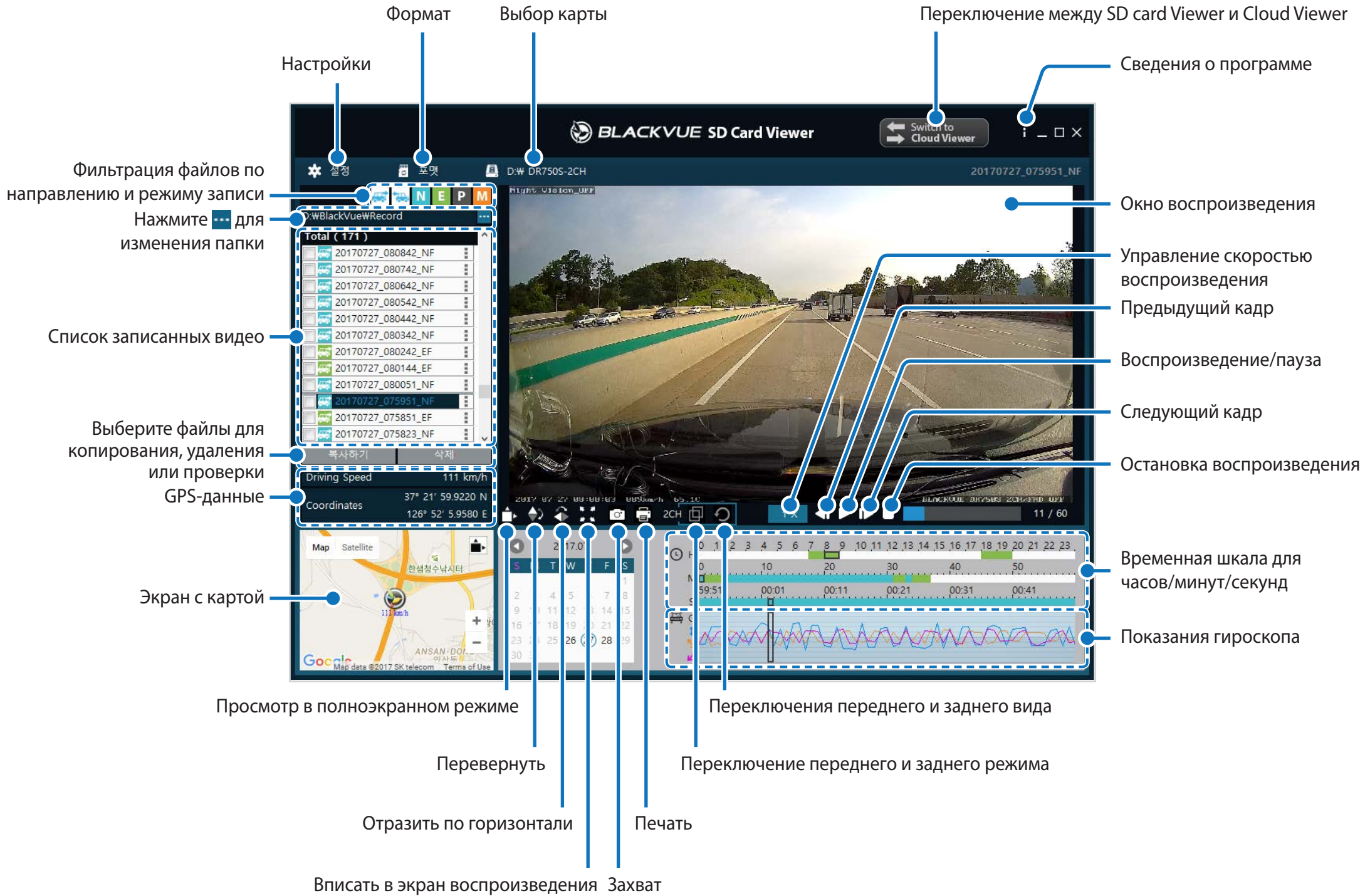


- 3 Загрузите программу BlackVue Viewer с сайта www.blackvue.com > **Support** > **Downloads** и установите ее на компьютер.
- 4 Запустите BlackVue Viewer. Для воспроизведения выберите видео и нажмите кнопку воспроизведения либо дважды щелкните видео.

Интерфейс программы Viewer

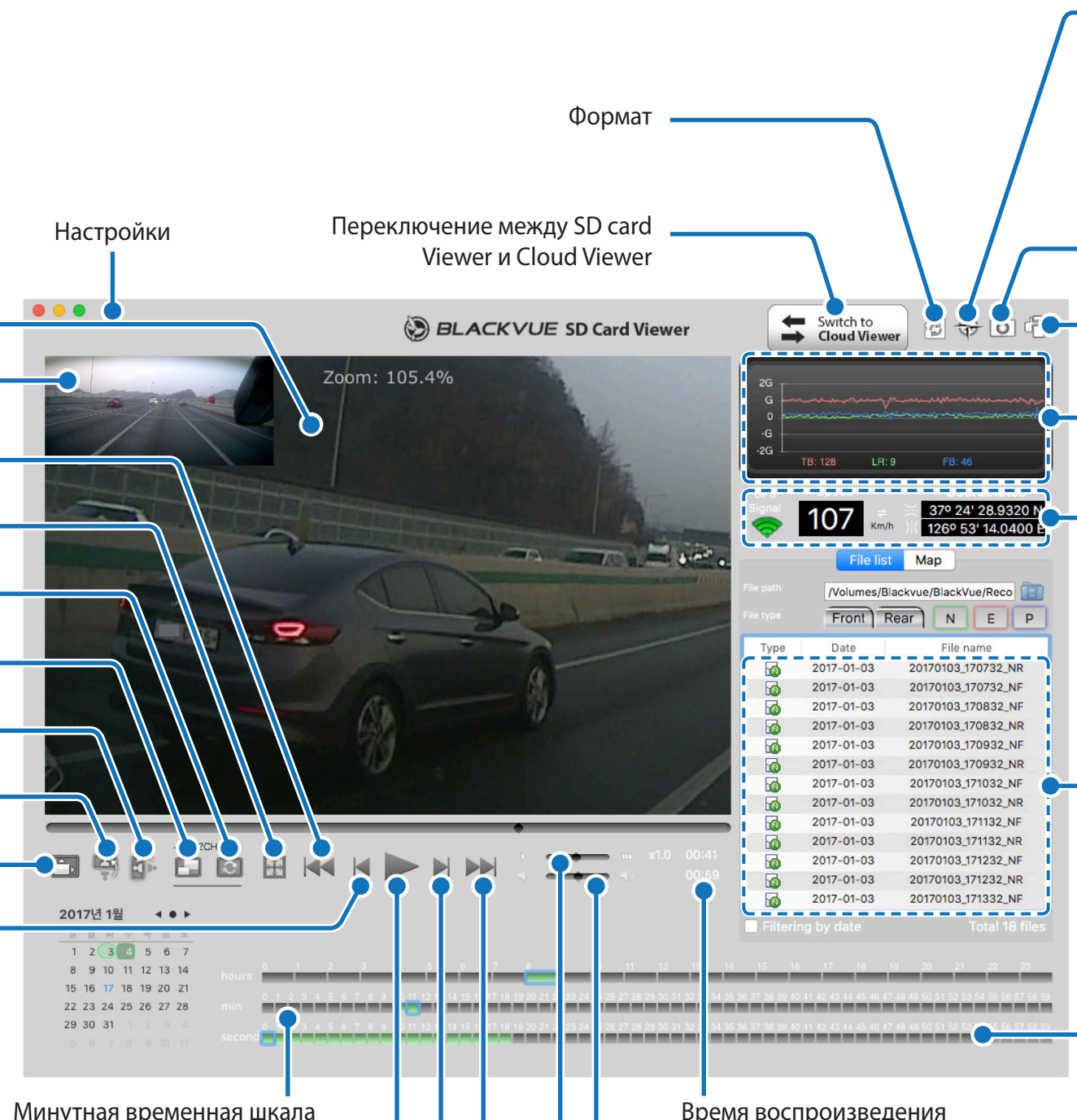
Viewer для Windows

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



Viewer для Mac

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



Метки и функции:

- Настройки
- Переключение между SD card Viewer и Cloud Viewer
- Формат
- MyWay Viewer
- Захват
- Печать
- Показания гироскопа
- GPS-данные
- Список записанных видео
- Секундная временная шкала
- Время воспроизведения
- Регулировка громкости
- Управление скоростью воспроизведения
- Воспроизвести следующий файл
- Следующий кадр
- Воспроизведение/Пауза
- Минутная временная шкала
- Предыдущий кадр
- Полноэкранный режим
- Перевернуть изображение
- Отразить по горизонтали
- Переключение переднего и заднего режима
- Поменять местами переднюю и заднюю камеры
- Обычный экранный режим
- Воспроизведение предыдущего файла
- Экран воспроизведения (задняя камера)
- Экран воспроизведения (передняя камера)

Список записанных видео:

Type	Date	File name
16	2017-01-03	20170103_170732_NR
16	2017-01-03	20170103_170732_NF
16	2017-01-03	20170103_170832_NR
16	2017-01-03	20170103_170832_NF
16	2017-01-03	20170103_170932_NR
16	2017-01-03	20170103_170932_NF
16	2017-01-03	20170103_171032_NR
16	2017-01-03	20170103_171032_NF
16	2017-01-03	20170103_171132_NR
16	2017-01-03	20170103_171132_NF
16	2017-01-03	20170103_171232_NR
16	2017-01-03	20170103_171232_NF
16	2017-01-03	20170103_171332_NR
16	2017-01-03	20170103_171332_NF

➤ 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
 - M: Вручную
- 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).

	Обычный	По умолчанию видеорегистратор производит запись в обычном режиме.
	Событие	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.
	Парковка	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.
	Вручную	Если датчик присутствия работает в режиме активатора записи вручную, при касании или движении руки в 20 мм от датчика будет включена запись вручную.

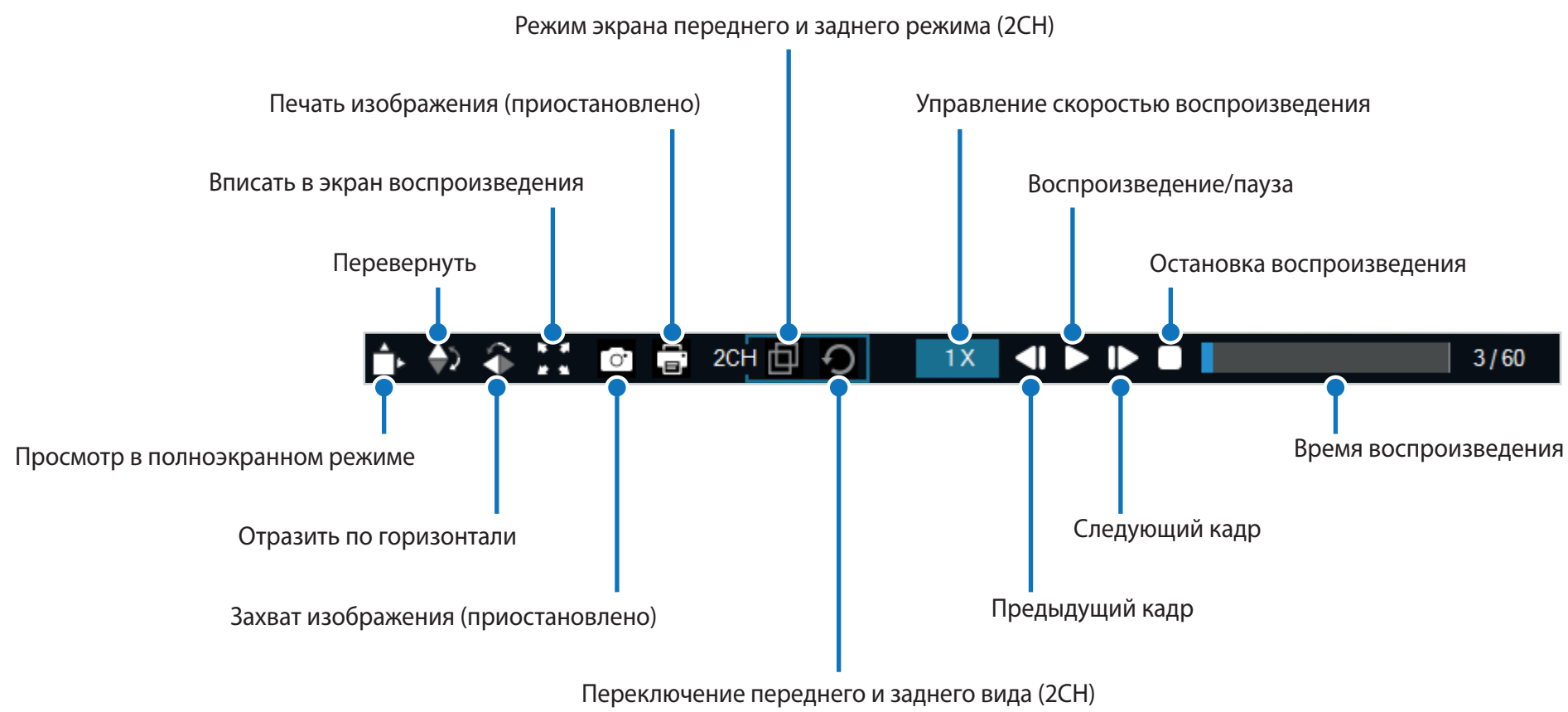
Примечание

- Видеорегистратору требуется источник постоянного питания для осуществления записи в режиме парковки. См. раздел «**Дополнительное оборудование**» на **странице 88** для получения более подробной информации.
- В зависимости от параметров вашего компьютера записи видеорегистратора с частотой 60 кадров в секунду могут воспроизводиться прерывисто или не воспроизводиться в ускоренном режиме (2x, 4x и т. д.).

□ Проверка отображаемого времени

При воспроизведении время записи отображается в левом нижнем углу видео. Если на записанных видео отображается неверное время, обратитесь к главе «**Настройки времени**» на **странице 52 или 71**.

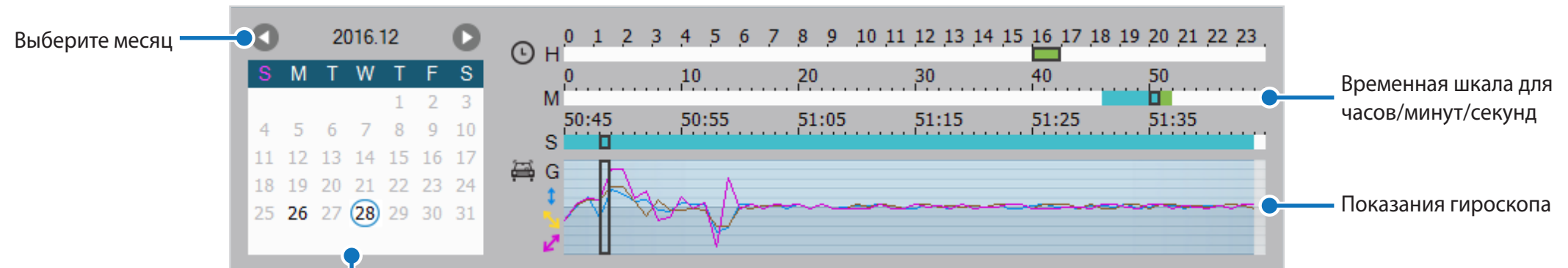
□ Использование BlackVue Viewer



□ Просмотр временной шкалы и графика гироскопа

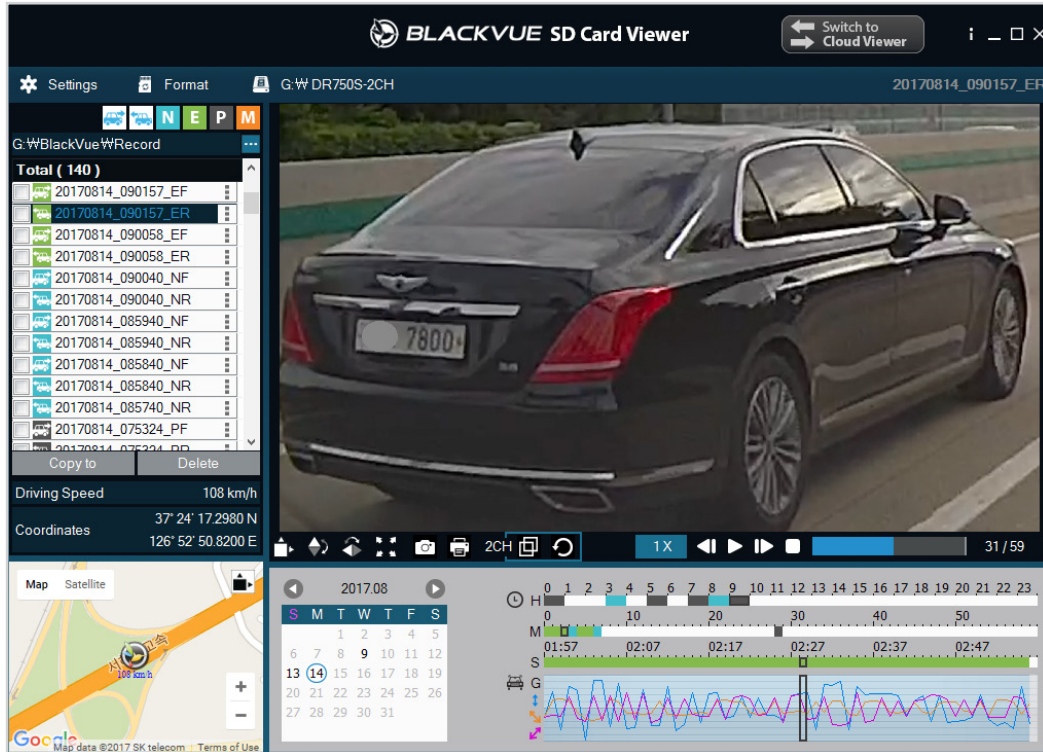
С помощью временной шкалы можно просматривать видео по дате и времени записи в часах, минутах и секундах.

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

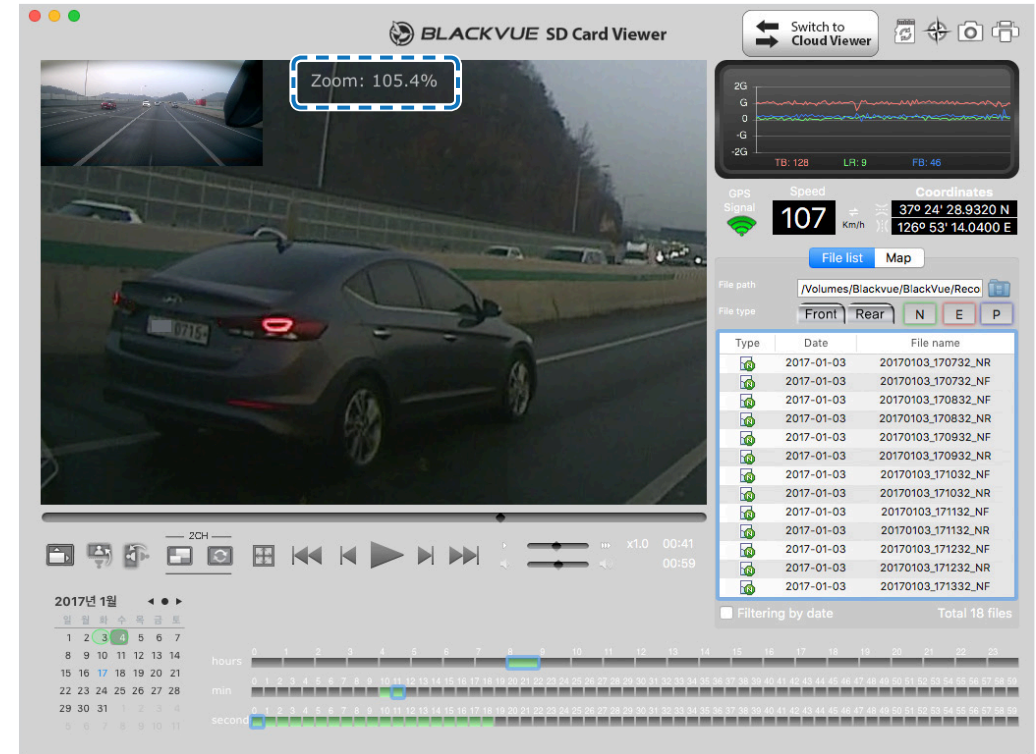


Изменение масштаба

- 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



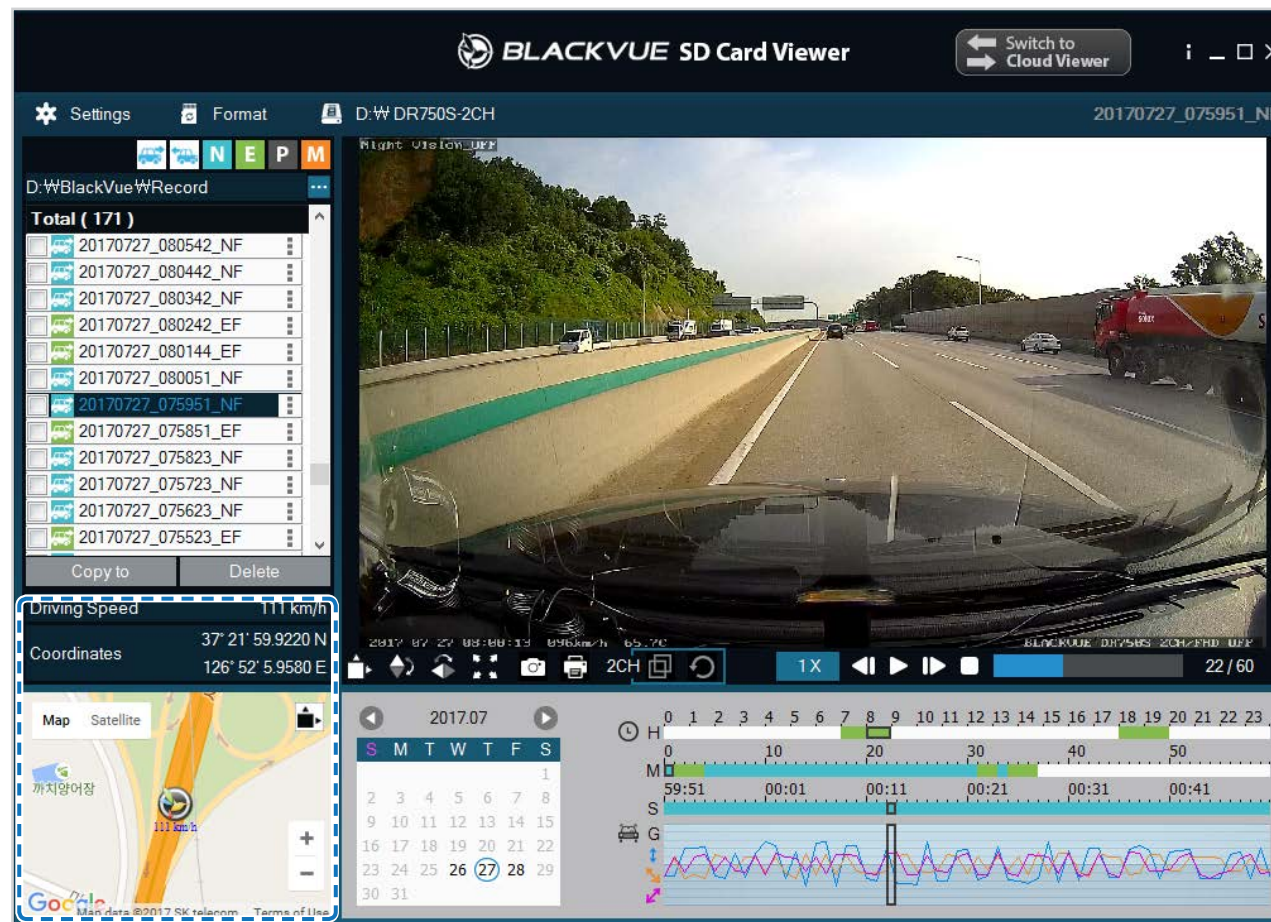
Mac

□ 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.






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.

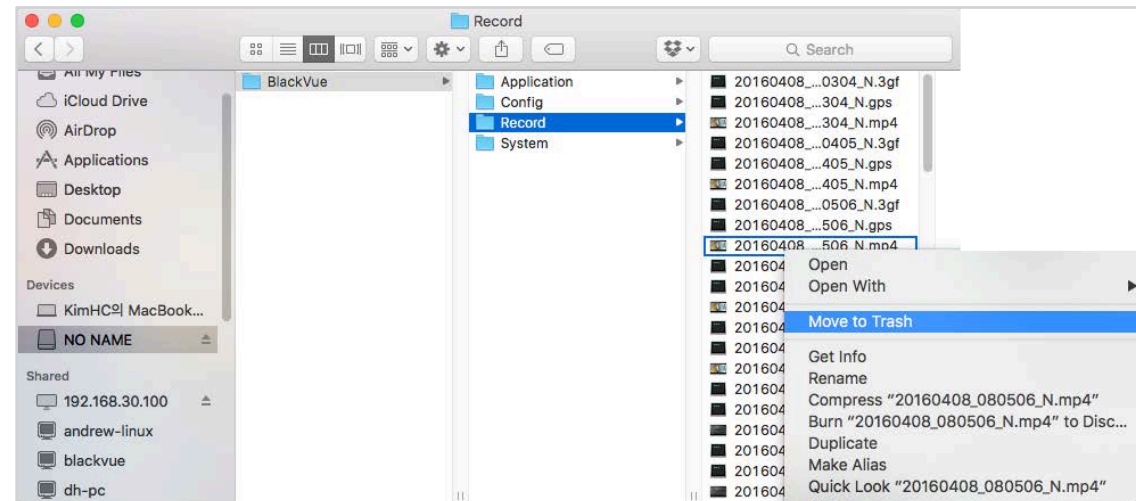
Удаление видео

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**».

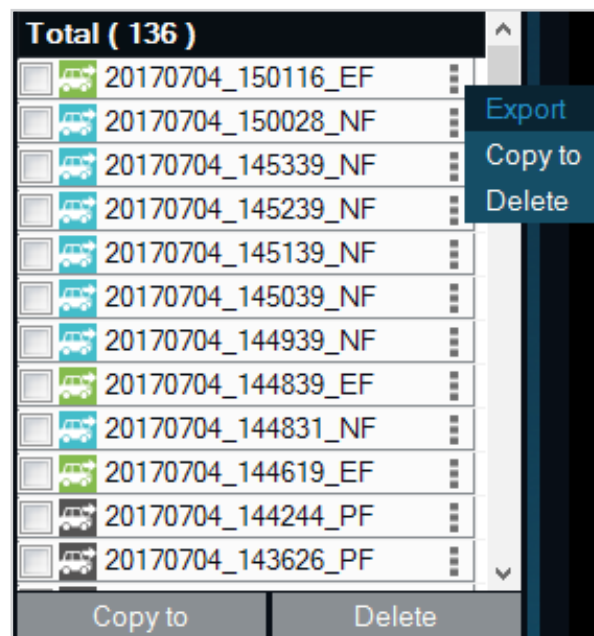
■ Для пользователей Mac

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



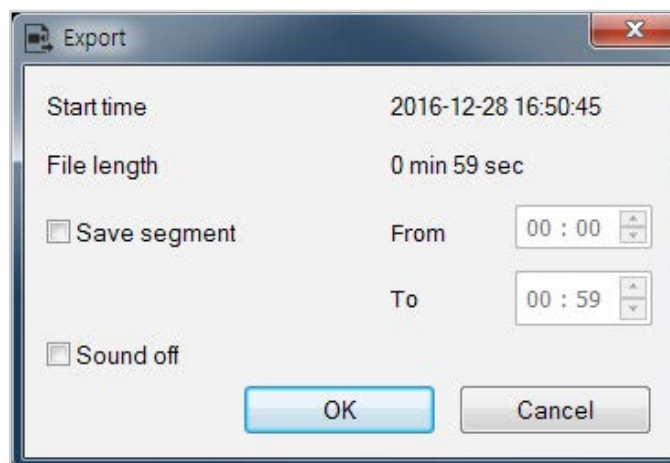
- Экспорт видео
- Для пользователей Windows

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»**.

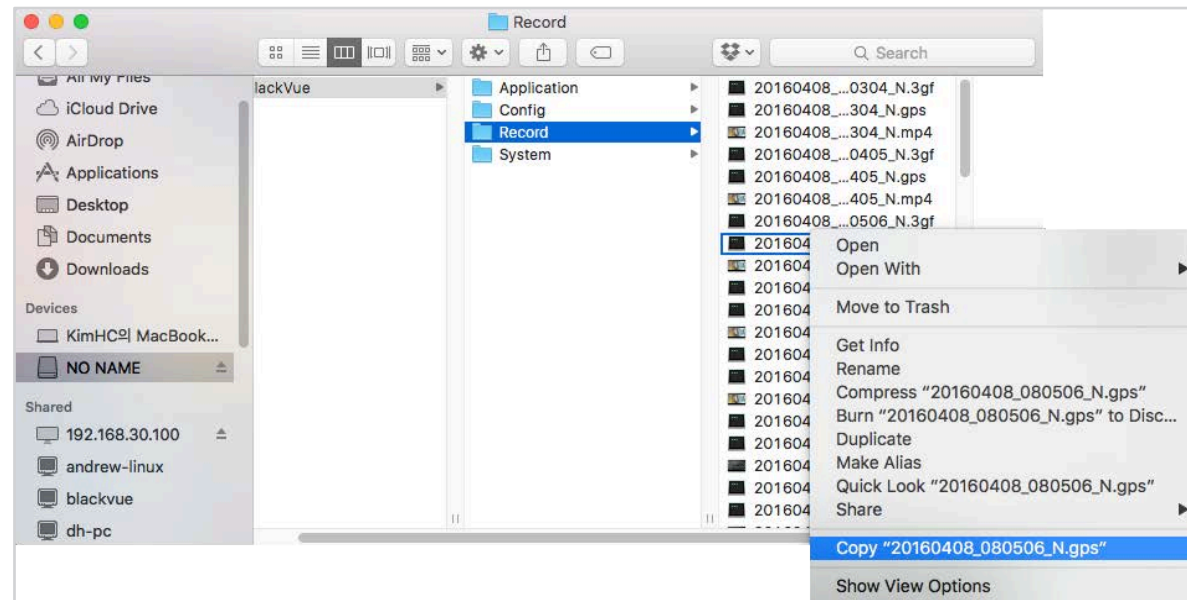
3 Выберите папку, в которую следует скопировать файл, и введите имя файла.

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*».



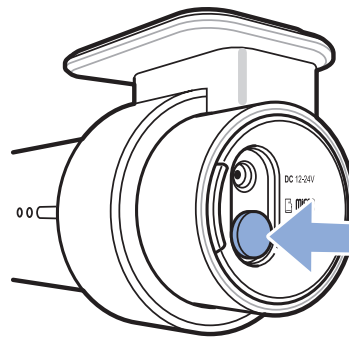
▶ **Форматирование карты microSD**

⚠ **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**


- Создайте резервную копию видеофайлов перед форматированием карты microSD. При форматировании с карты microSD будут удалены все записи, включая заблокированные. Сохраненные настройки изменены не будут.

➤ **Форматирование карты в BlackVue**


Нажмите и удерживайте кнопку Wi-Fi в течение 5 секунд. Когда раздастся голосовое уведомление, отпустите кнопку. Затем вновь нажмите и удерживайте кнопку в течение 5 секунд, чтобы отформатировать SD-карту.

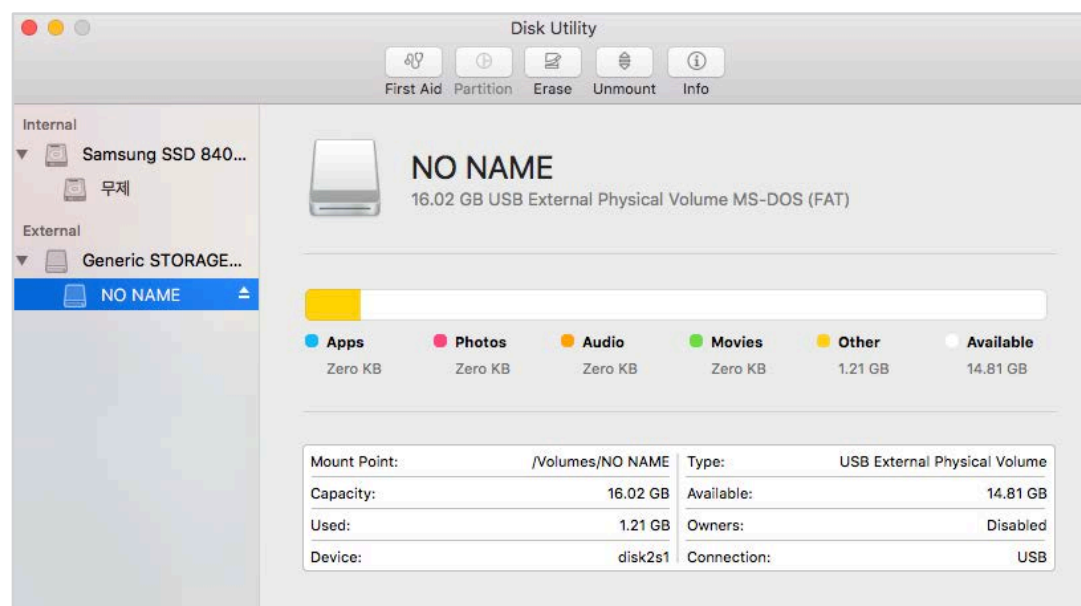


➤ **Форматирование с помощью BlackVue Viewer (Windows)**

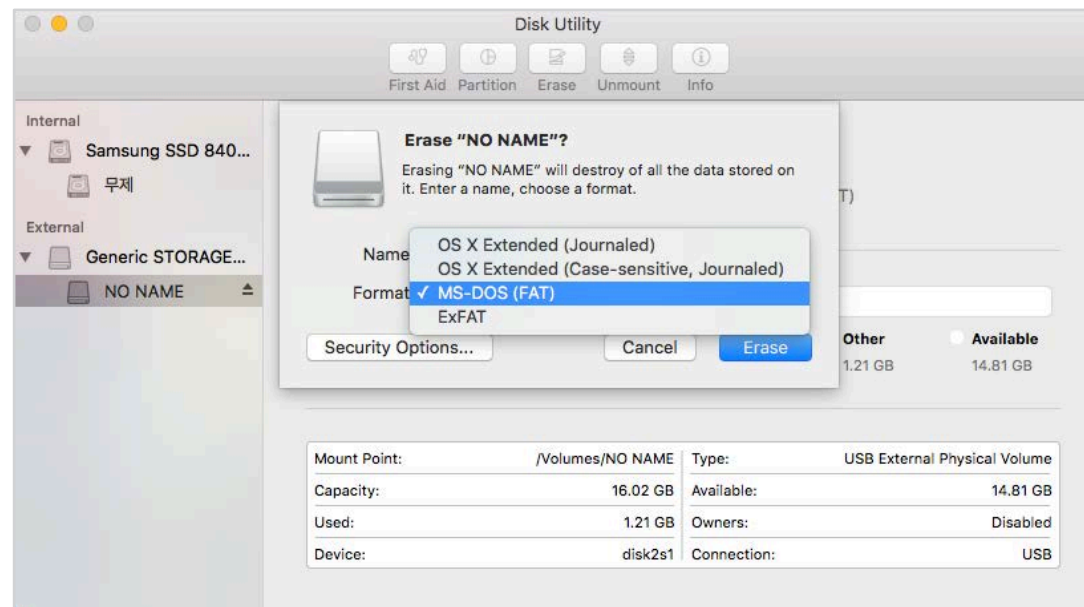
- 1 Вставьте карту в устройство для считывания карт microSD и подключите устройство к ПК.
- 2 Загрузите **BlackVue Viewer (Windows)** на сайте www.blackvue.com > **Support** > **Downloads** и установите на ваш компьютер.
- 3 Запустите **BlackVue Viewer** на вашем компьютере.
- 4 Нажмите кнопку  **Format** «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 > **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 > **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.

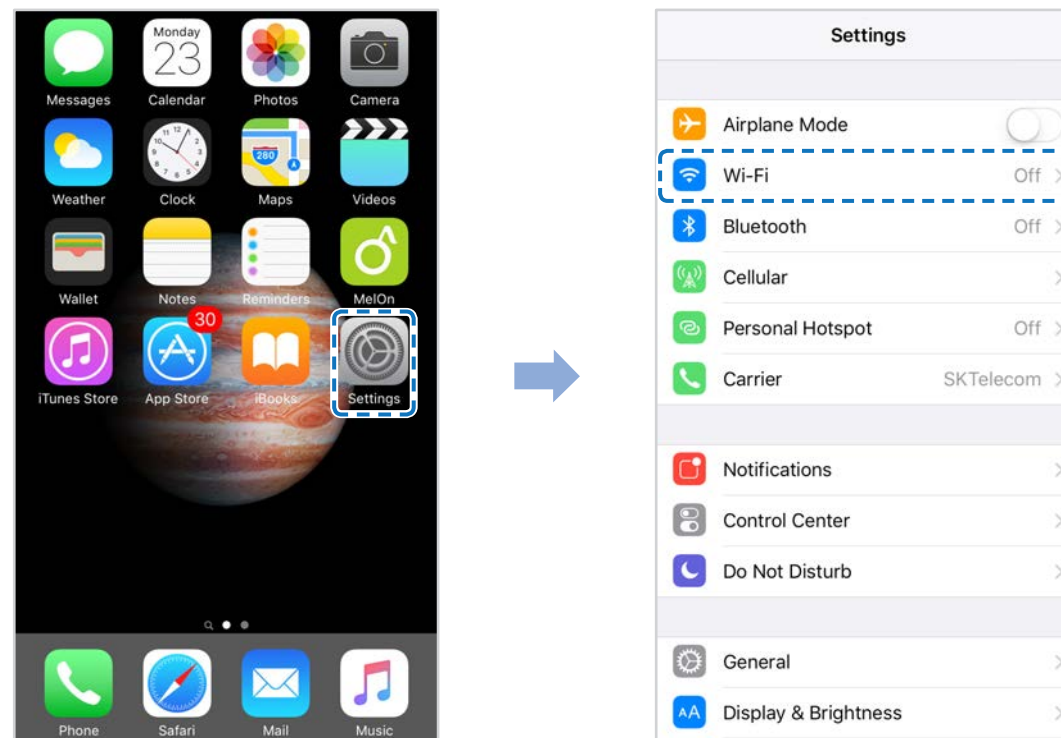
- 1 Откройте приложение BlackVue
- 2 Нажмите  и выберите **Загрузить прошивку**.
- 3 Выберите модель видеорегастратора и язык прошивки и нажмите **ОК**.

Примечание

- Выберите язык текущей прошивки вашего видеорегастратора. Вы можете изменить язык в настройках видеорегастратора после завершения обновления, следуя инструкциям на странице **67** или **70**.

- 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, BlackVue750S-*****).

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**.





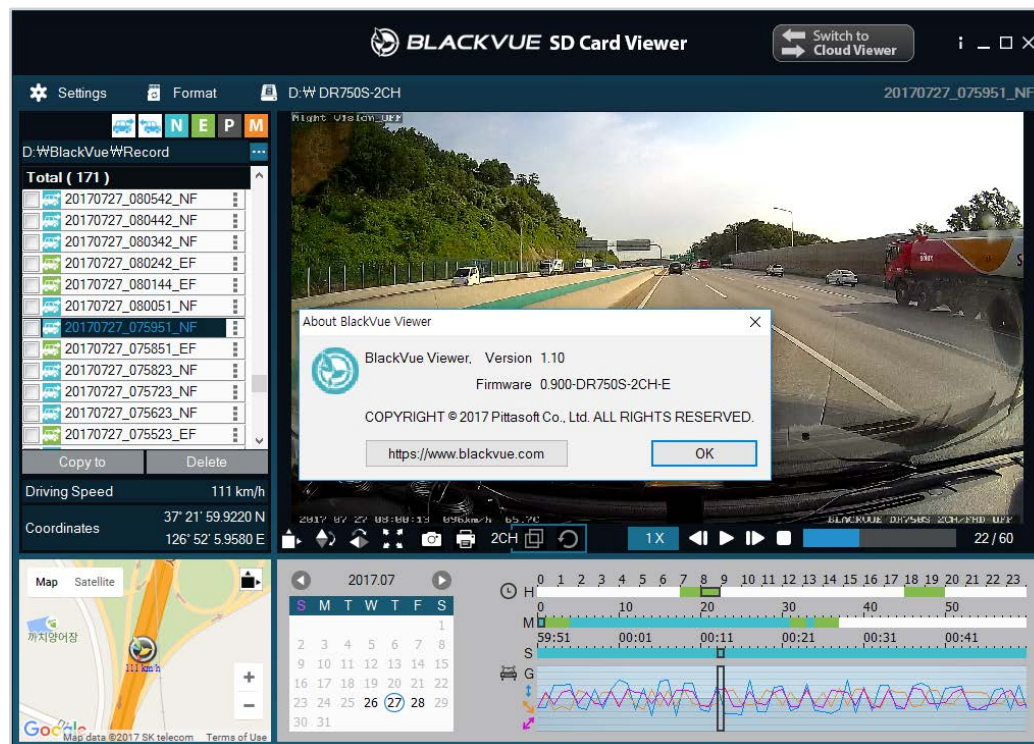
10 Нажмите «**OK**», чтобы применить обновление прошивки.

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

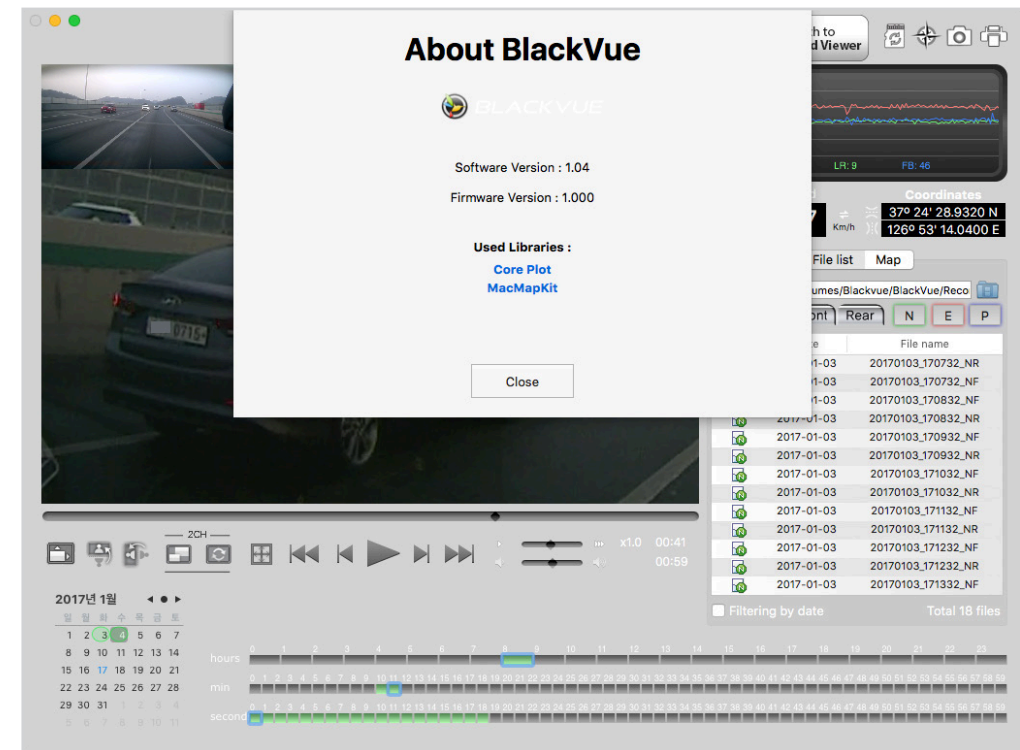
Обновление прошивки с помощью компьютера (Windows или Mac)

Поддерживайте актуальность вашего видеорегистратора BlackVue, устанавливая последние версии прошивки. Посетите сайт BlackVue (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.



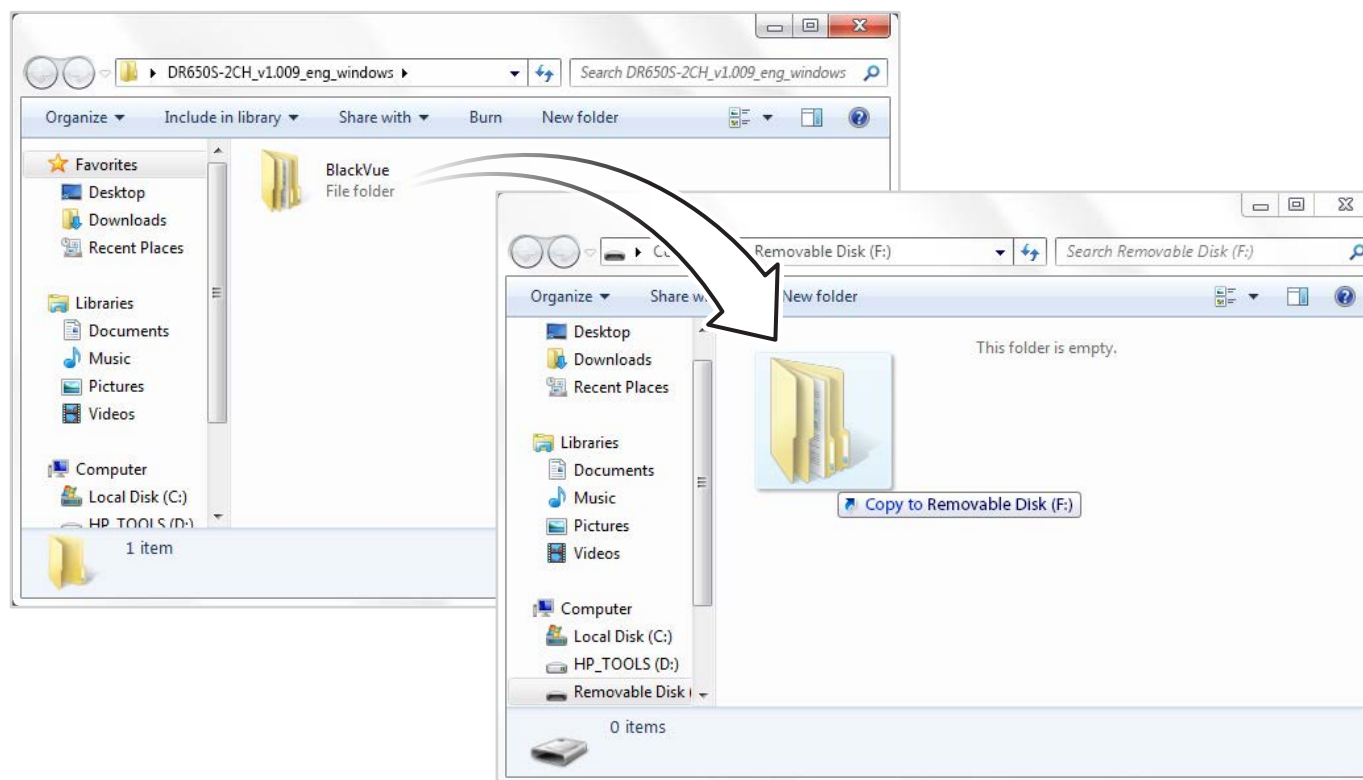
Windows



Mac

- 5 Выполните форматирование карты microSD. Инструкция по форматированию: «**Форматирование карты microSD**» на **странице 42**.

- 6 Перейдите на веб-сайт BlackVue (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. Если вы хотите изменить язык, следуйте инструкциям на странице **67** или **70**.

Идет изменение настроек

▶ Изменение настроек с помощью смартфона (Android/iOS)



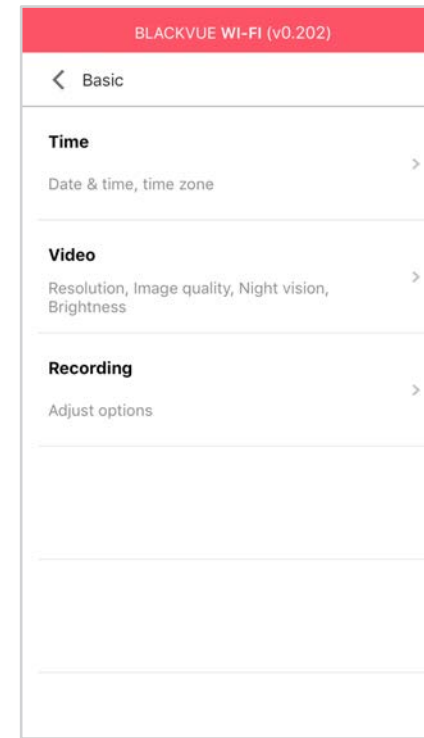
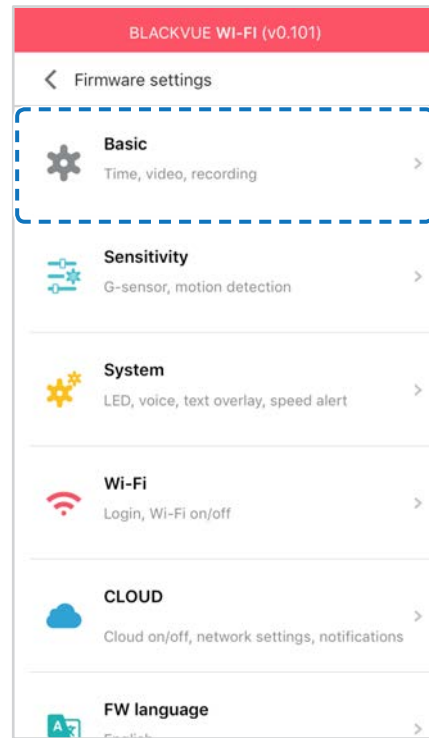
Подключите ваш смартфон к видеорегистратору BlackVue по Wi-Fi (для более подробной информации см. раздел «Воспроизведение видеофайлов» на странице 16).

- 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**».

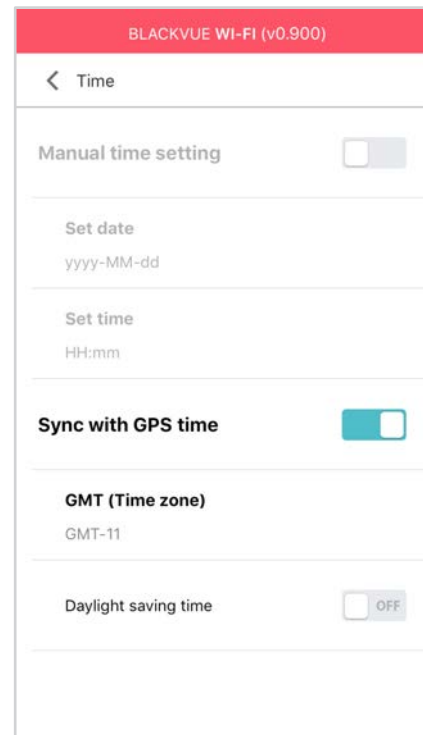
⚠️ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- 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



Выберите часовой пояс для автоматической синхронизации с временем GPS или задайте время и дату вручную после активации параметра **Настройка времени вручную**.

 **Примечание**

- По умолчанию выбрано GMT -11.

Примеры смещения времени GMT:

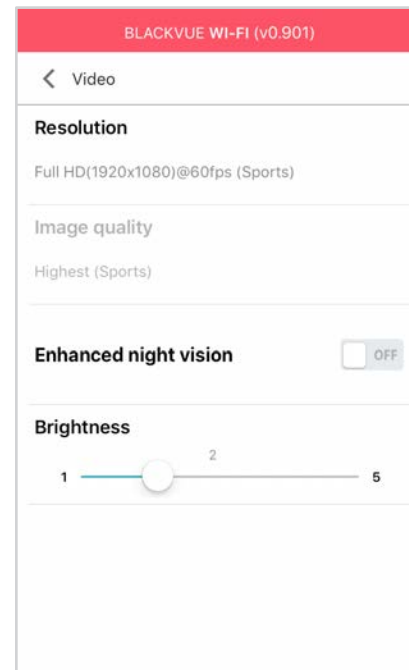
- GMT-7: Лос-Анджелес
- GMT-4: Нью-Йорк
- GMT+0: Лондон
- GMT+1: Париж
- GMT+3: Москва
- GMT+8: Сингапур
- GMT+9: Сеул
- GMT+10: Сидней

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.

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

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» 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 (12 Мбит/с)
- Высокое (10 Мбит/с)
- Нормальное (8 Мбит/с)

Эти параметры являются максимальными при разрешении «Full HD@30». Если вы уменьшите разрешение и частоту кадров, то фактическое качество изображения также уменьшится.

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

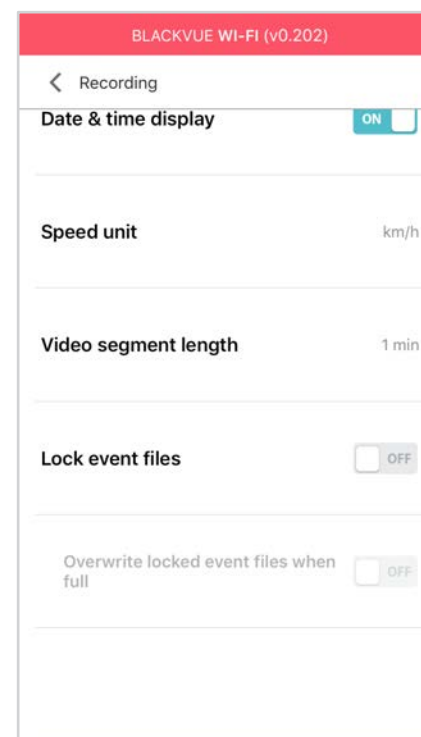
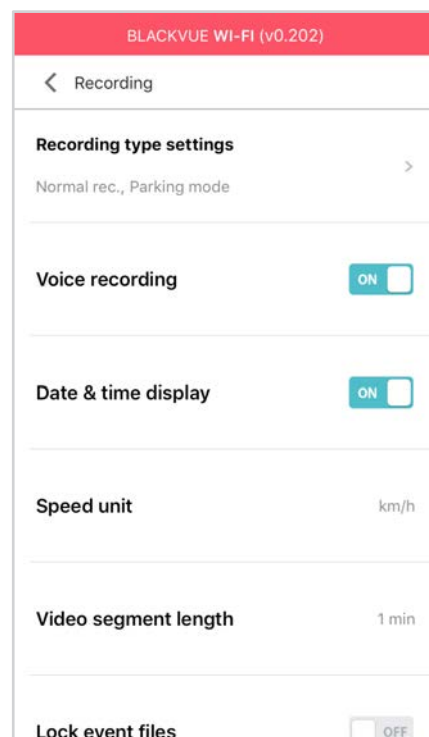
■ Широкие возможности ночной съемки

Видеорегистратор оснащен функцией ночного видения. Если вы хотите повысить качество изображения, включите функцию «Улучшенное ночное видение».

■ Режим яркости

Вы можете настроить уровень яркости записи видеорегистратора.

Настройки записи



Настройки типа 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.

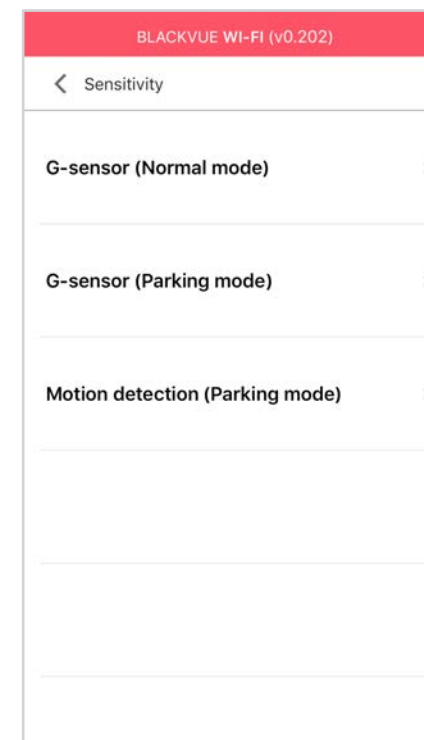
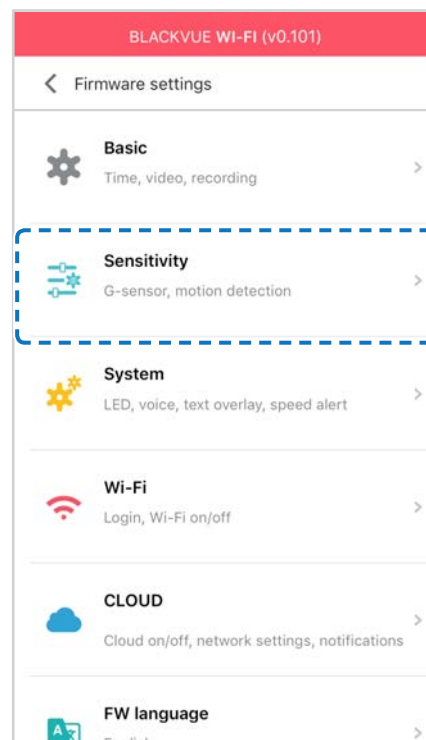
■ Блокировать файлы события

Включение этого параметра заблокирует следующие типы записи и предотвратит их перезапись новыми записями:

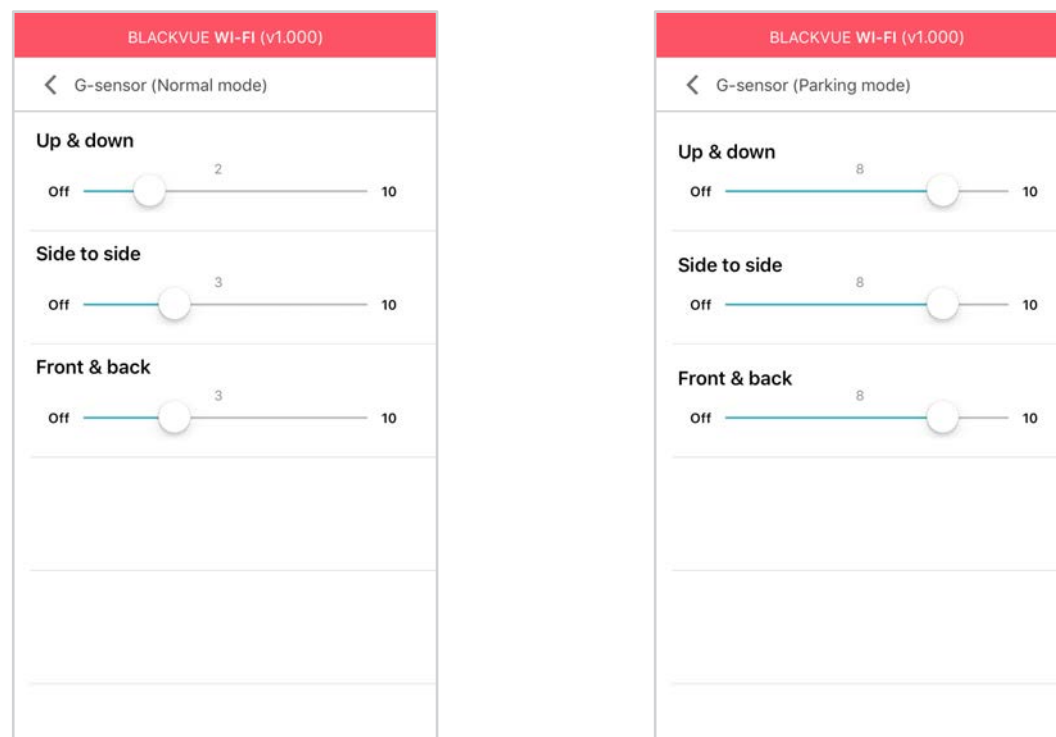
- Записи событий внешнего воздействия во время нормального режима и режима парковки (E); и
- Запись вручную (M).

Заблокировать можно максимум 50 файлов. При достижении этого лимита для блокировки новых записей удалите ненужные заблокированные файлы на карте microSD и освободите место, либо активируйте функцию перезаписи заблокированных файлов событий при заполнении, чтобы перезаписывать старые заблокированные файлы.

➤ Настройки чувствительности

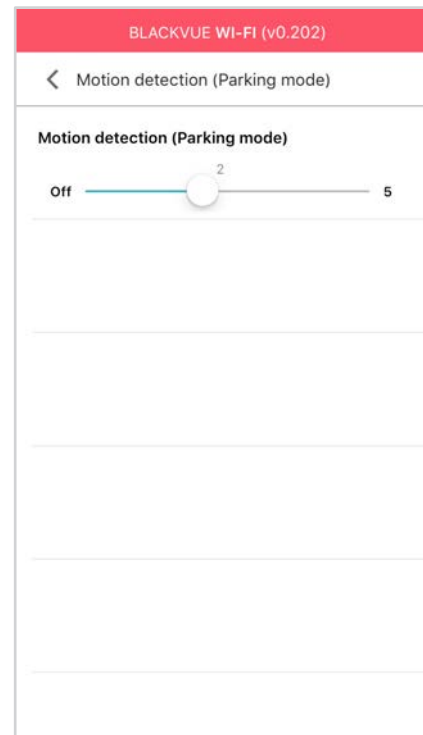


Гироскоп (нормальный режим)/гироскоп (режим парковки)



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.

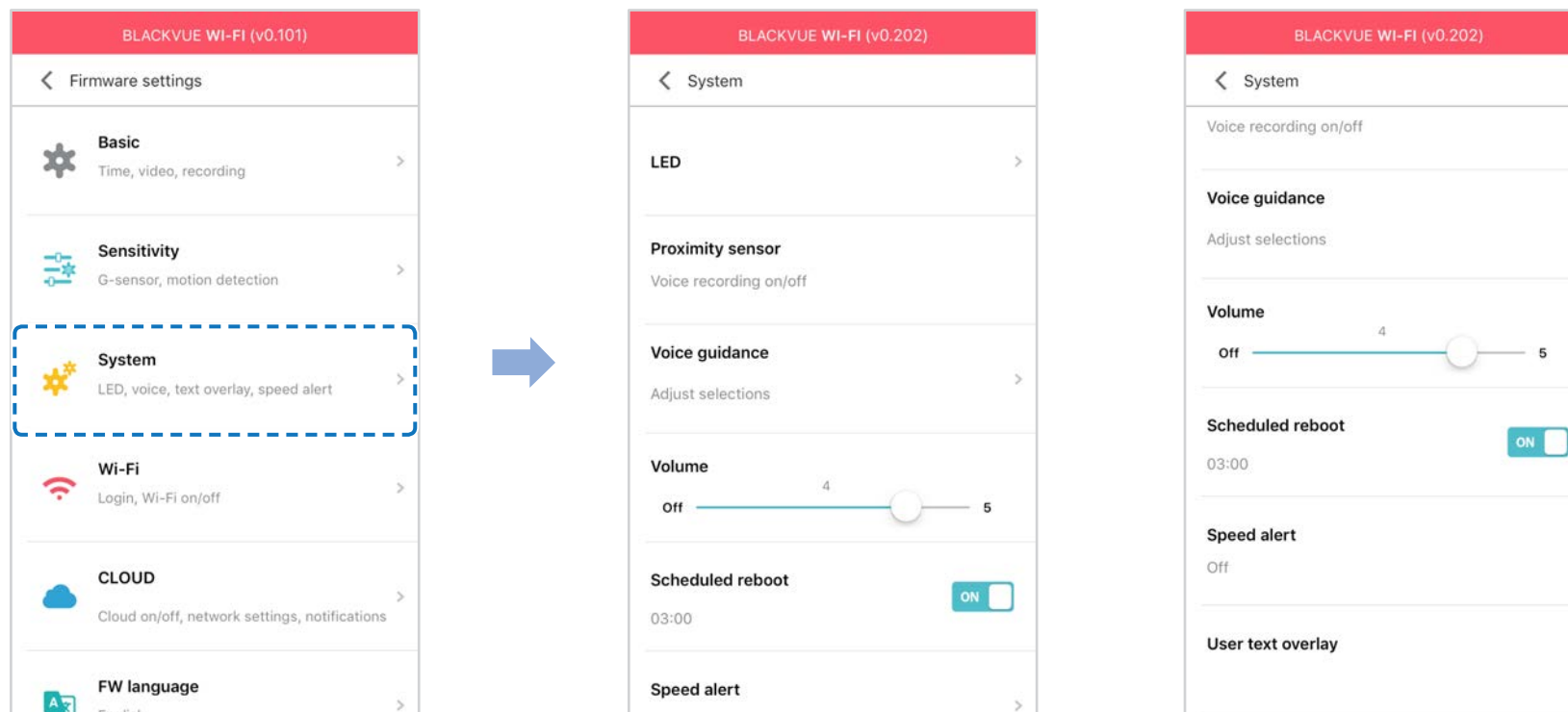
Обнаружение движения (режим парковки)



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.

Wi-Fi (Режим парковки)

Вы можете включить/выключить индикатор Wi-Fi в режиме парковки.

Датчик присутствия

Вы можете выбрать функцию датчика присутствия. Он может быть использован как для включения/отключения функции аудиозаписи, так и для активации записи вручную.

Голосовое управление

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

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

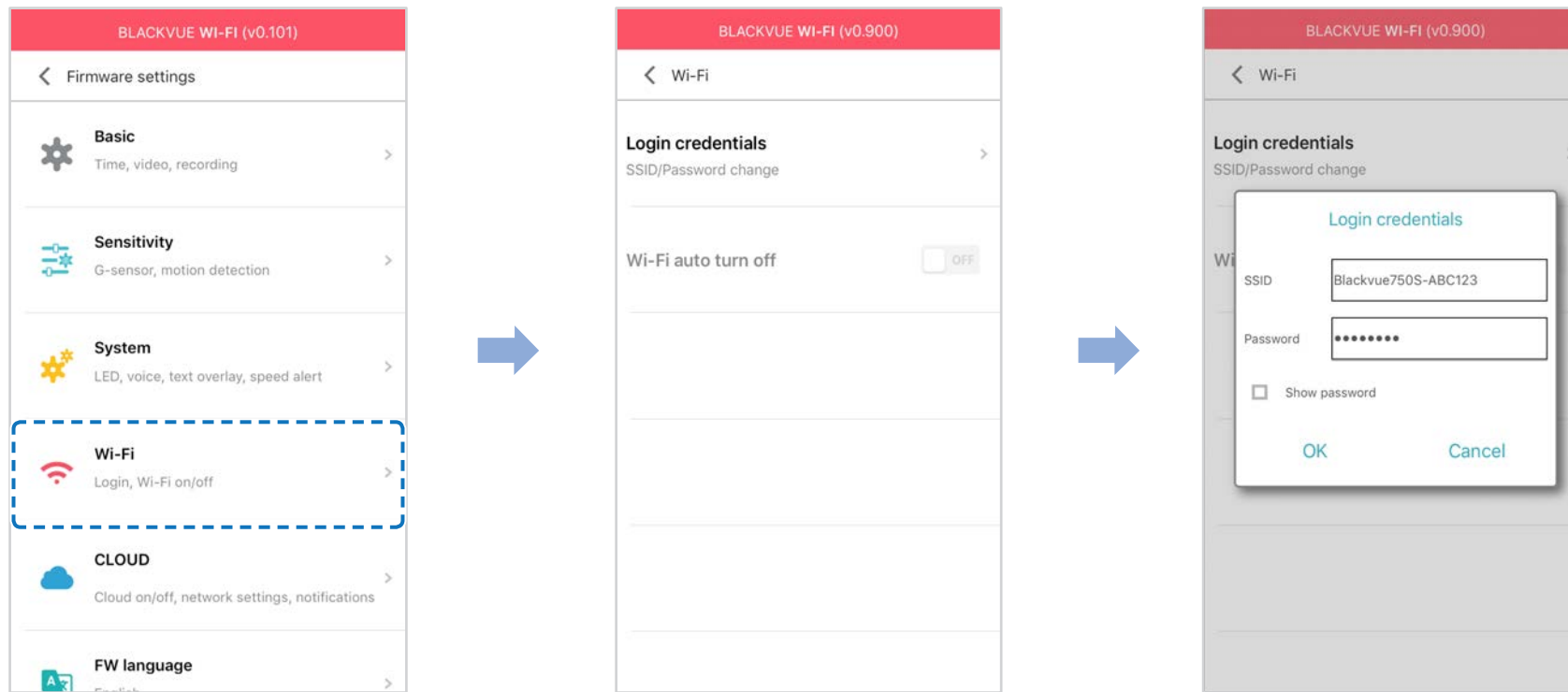
Установите ограничение скорости (до 300 км/ч или 200 миль/ч), чтобы активировать функцию оповещения при превышении скорости.

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.

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 (:;'/+_-()\$#). Наложённый текст будет отображаться в записанных видео в левом верхнем углу.

➤ Настройки Wi-Fi



☐ Учетные данные

Вы можете изменить SSID видеорегистратора и пароль Wi-Fi.

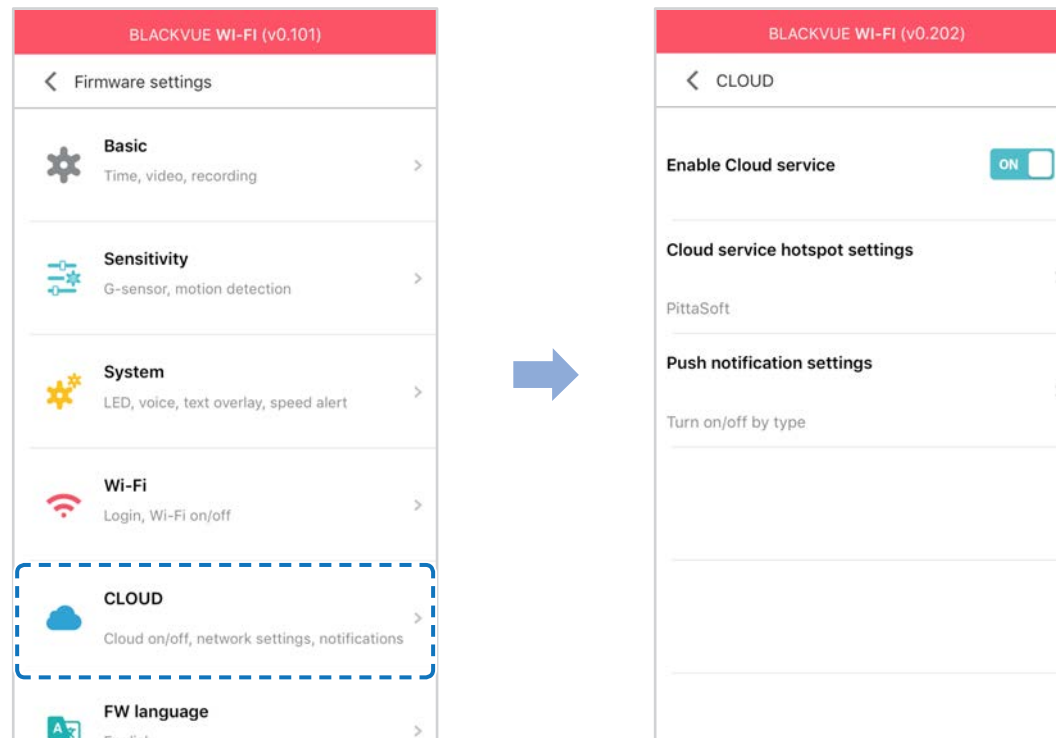
☐ Автовыключение Wi-Fi

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.

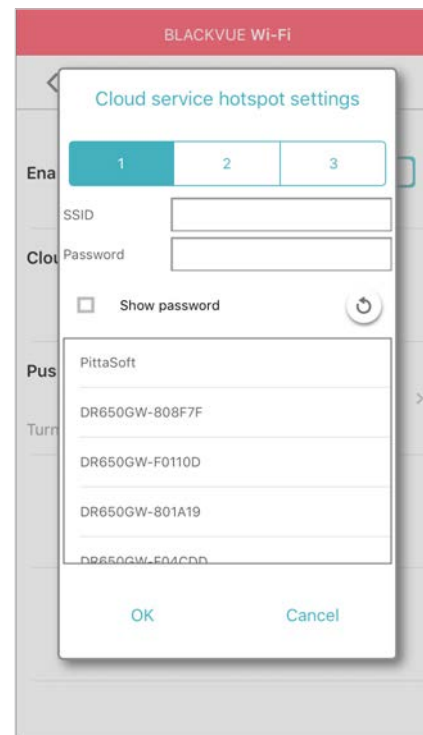
Настройка Cloud



Включить Cloud

Отключите Cloud, если вы его не используете.

Настройки точки подключения к Cloud



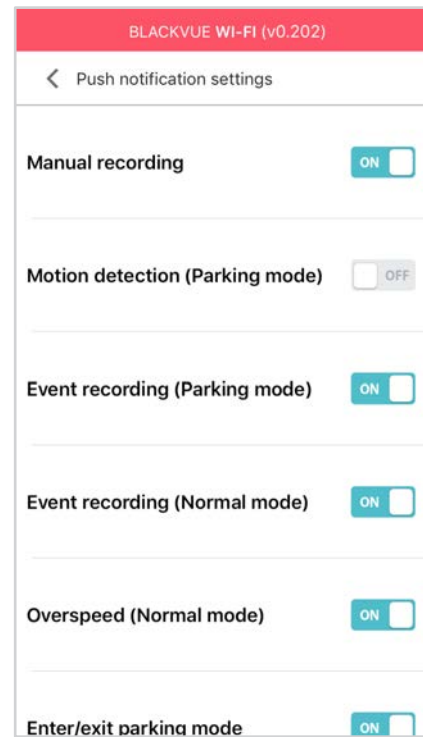
Можно сохранить до трех SSID точек доступа Wi-Fi (например, домашней сети, переносного устройства и рабочей сети). Выберите точку доступа Wi-Fi из списка и введите пароль. Нажмите 2 и 3 для настройки дополнительных точек доступа.

Видеорегистратор BlackVue попытается сначала подключиться к точке доступа 1. Если он не сможет подключиться к точке доступа 1, то будет выполнена попытка подключения к точке доступа 2, а затем к точке доступа 3.

Примечание

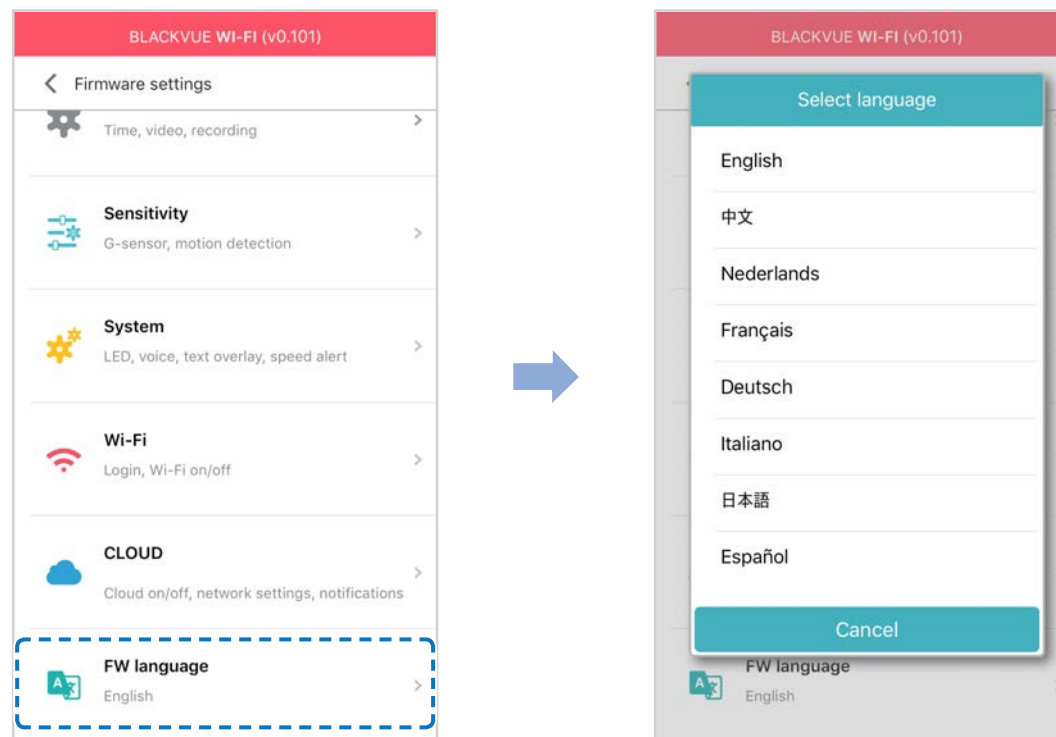
- Видеорегистратор BlackVue DR750S-1CH, DR750S-2CH не совместим с беспроводными сетями 5 ГГц.

Настройки push-уведомлений



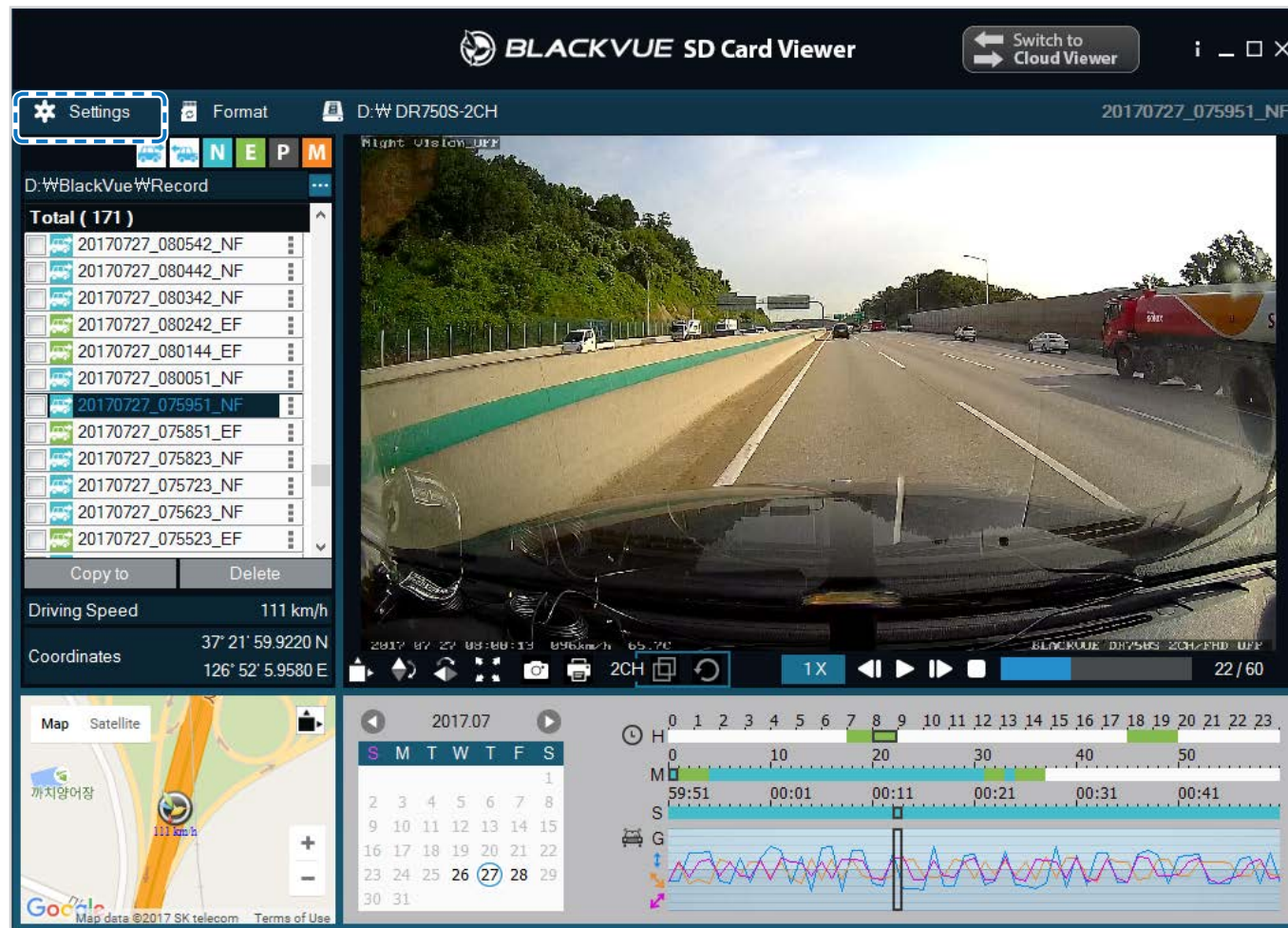
Вы можете настроить получение push-уведомлений.

➤ Язык прошивки



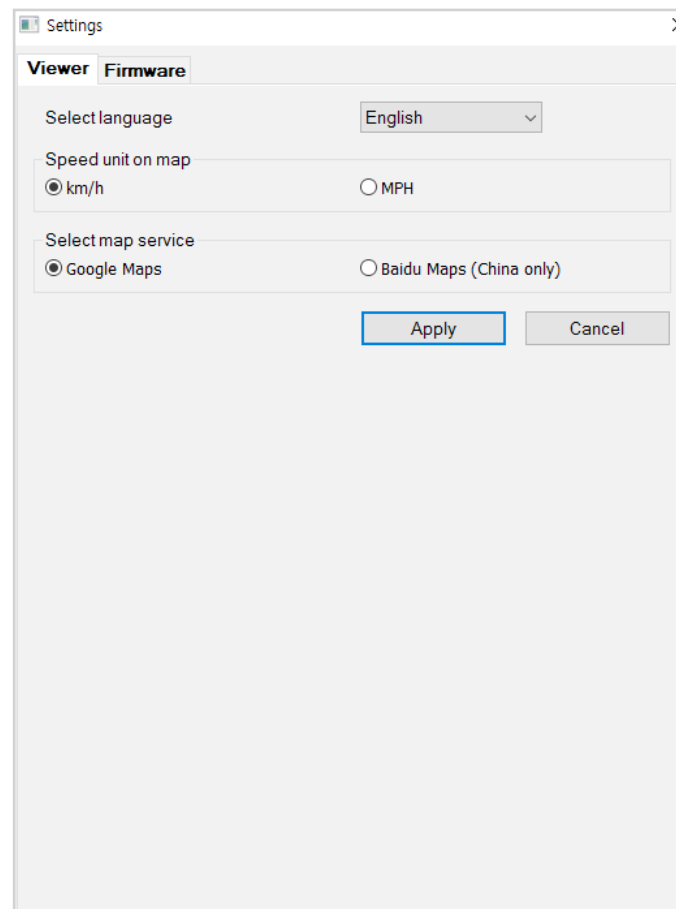
Вы можете изменить язык прошивки видеорегистратора.

▶ Изменение настроек с помощью компьютера (Windows/Mac)



Нажмите кнопку  Settings Настройки (Windows) или меню  BlackVue Viewer (mac OS), 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

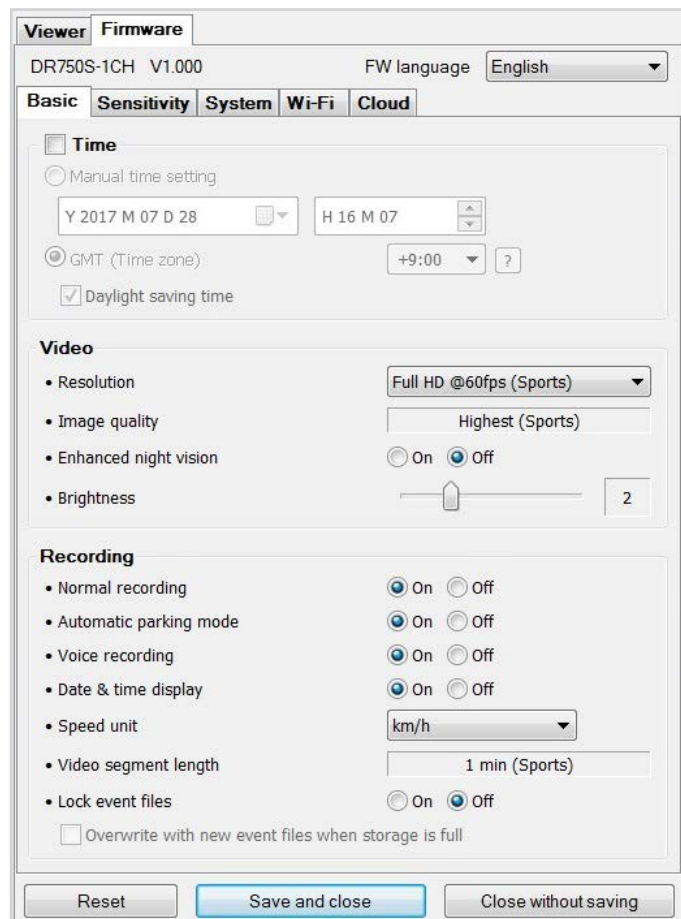
Измените единицы скорости, отображаемые на карте.

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**. 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

Выберите часовой пояс для автоматической синхронизации с временем GPS или задайте время и дату вручную после активации параметра **Настройка времени вручную**.

Примечание

- 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.

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

■ 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» 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 (12 Мбит/с)
- Высокое (10 Мбит/с)
- Нормальное (8 Мбит/с)

Эти параметры являются максимальными при разрешении «Full HD@30». Если вы уменьшите разрешение и частоту кадров, то фактическое качество изображения также уменьшится.

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

– Широкие возможности ночной съемки

Видеорегистратор оснащен функцией ночного видения. Если вы хотите повысить качество изображения, включите функцию «Улучшенное ночное видение».

– Режим яркости

Вы можете настроить уровень яркости передней камеры.

■ 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.

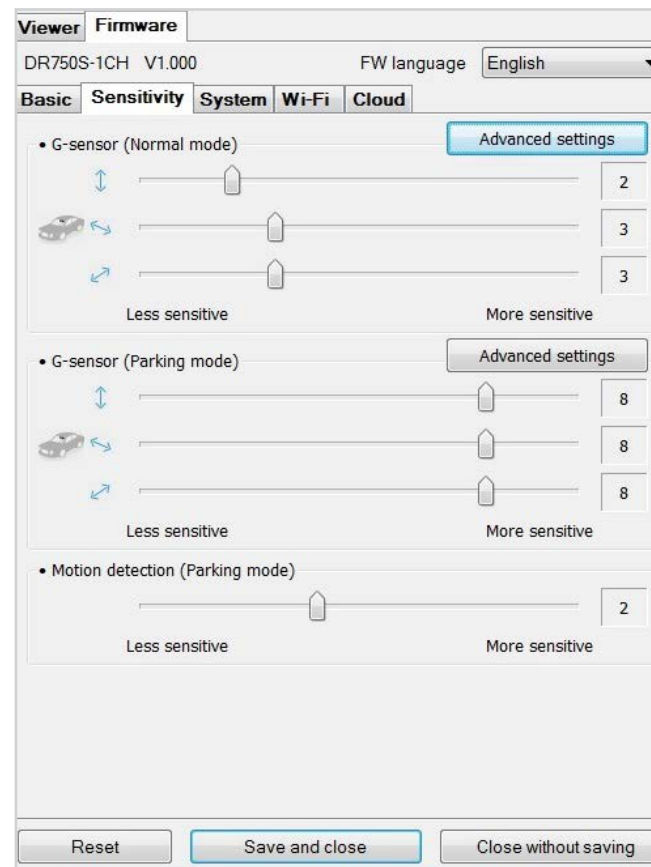
– Блокировать файлы события

Включение этого параметра заблокирует следующие типы записи и предотвратит их перезапись новыми записями:

- Записи событий внешнего воздействия во время нормального режима и режима парковки (E); и
- Запись вручную (M).

Заблокировать можно максимум 50 файлов. При достижении этого лимита для блокировки новых записей удалите ненужные заблокированные файлы на карте microSD и освободите место, либо активируйте функцию перезаписи заблокированных файлов событий при заполнении, чтобы перезаписывать старые заблокированные файлы.

Настройки чувствительности



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

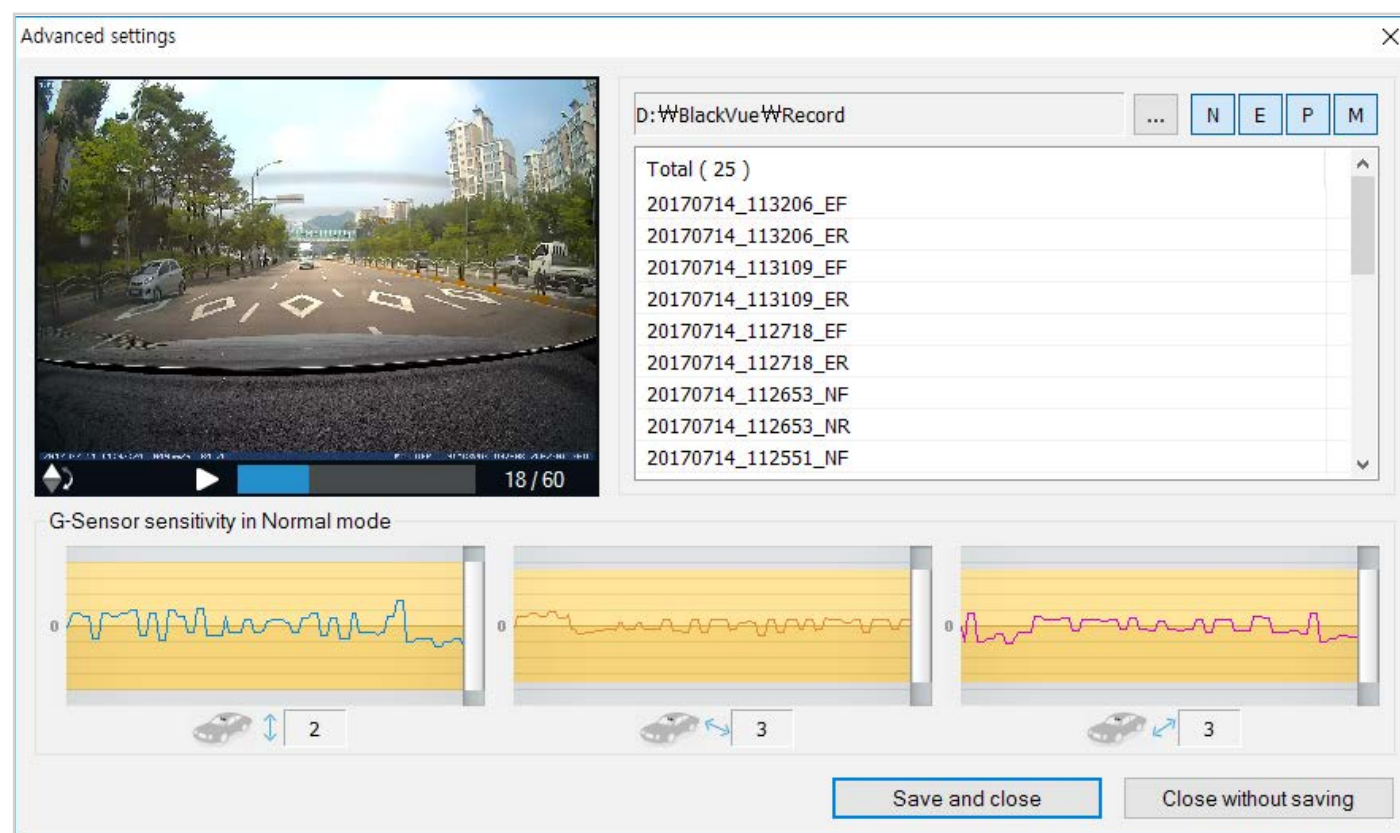
Гироскоп измеряет движение автомобиля по 3 осям – вверх и вниз, влево и вправо, вперед и назад. Если гироскоп фиксирует значительное или внезапное движение (например, удар или столкновение), запускается запись события. Вы можете настроить чувствительность таким образом, что гироскоп не будет инициировать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

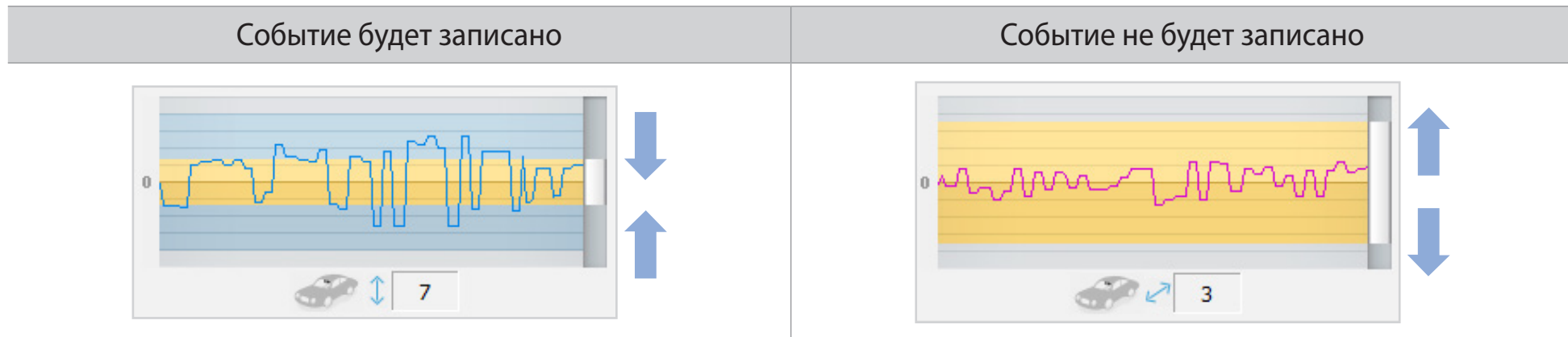
Вы можете настроить чувствительность обнаружения движения, чтобы датчик не реагировал на движения вследствие ветра или дождя и не запускал запись. При настройке чувствительности учитывайте объекты, расположенные рядом с автомобилем.

■ Расширенные настройки чувствительности для обычного режима и режима парковки



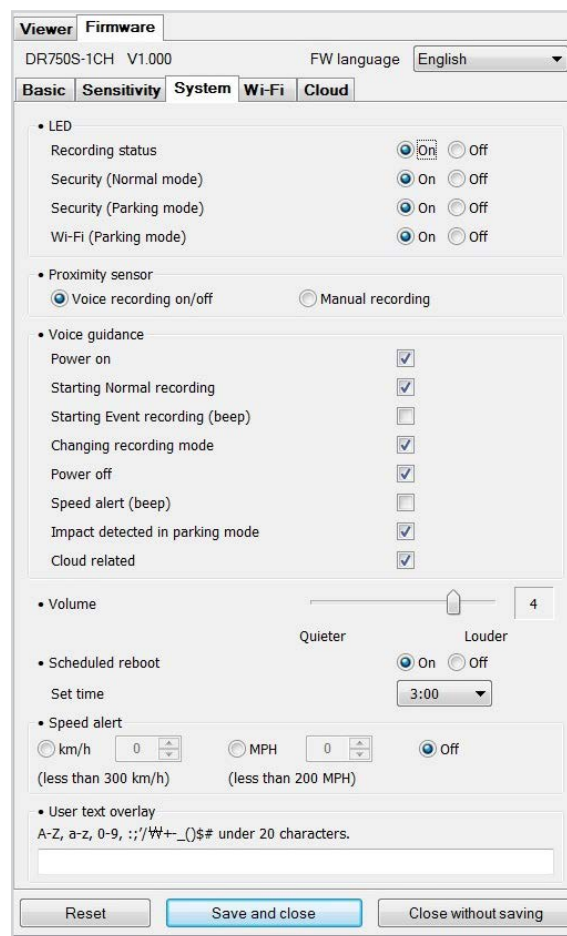
Расширенные настройки чувствительности позволяют точно настроить порог срабатывания гироскопа и начала записи события во время просмотра записанного видео и данных гироскопа.

- 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.

– **Wi-Fi (Режим парковки)**

Вы можете включить/выключить индикатор Wi-Fi в режиме парковки.

■ **Датчик присутствия**

Вы можете выбрать функцию датчика присутствия. Он может быть использован как для включения/отключения функции аудиозаписи, так и для активации записи вручную.

■ **Голосовое управление**

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

■ **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 видеорегиистратор переходит обратно в режим обычной записи.

■ 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 (:;'/+-_()\$#). Наложённый текст будет отображаться в записанных видео в левом верхнем углу.

Настройки Wi-Fi

The screenshot shows the 'Wi-Fi' configuration page in a firmware viewer. At the top, it displays 'DR750S-1CH V1.000' and 'FW language English'. The 'Wi-Fi' tab is active, showing a 'Wi-Fi auto turn off' section with 'On' and 'Off' radio buttons, where 'Off' is selected. Below this is a 'Login credentials' section with 'SSID' and 'Password' input fields, and a 'Show password' checkbox. At the bottom, there are three buttons: 'Reset', 'Save and close', and 'Close without saving'.

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.

Настройка Cloud

The screenshot shows the 'Cloud' configuration page in a web browser. At the top, it displays 'DR750S-1CH V1.000' and 'FW language English'. The 'Cloud' tab is selected among 'Basic', 'Sensitivity', 'System', 'Wi-Fi', and 'Cloud'. The 'Enable Cloud service' option is set to 'On'. Below this, there are three sections for 'Cloud service hotspot settings', each with 'SSID' and 'Password' input fields. A 'Show password' checkbox is present. The 'Push notification settings' section includes checkboxes for 'Manual recording', 'Motion detection (Parking mode)', 'Event recording (Parking mode)', 'Event recording (Normal mode)', 'Overspeed (Normal mode)', and 'Enter/exit parking mode'. At the bottom, there are 'Reset', 'Save and close', and 'Close without saving' buttons.

Включить Cloud

Отключите Cloud, если вы его не используете.

■ Настройки точки подключения к Cloud

Можно сохранить до трех SSID точек доступа Wi-Fi (например, домашней сети, переносного устройства и рабочей сети). Выберите точку доступа Wi-Fi из списка и введите пароль. Нажмите 2 и 3 для настройки дополнительных точек доступа.

Видеорегистратор BlackVue попытается сначала подключиться к точке доступа 1. Если он не сможет подключиться к точке доступа 1, то будет выполнена попытка подключения к точке доступа 2, а затем к точке доступа 3.



Примечание

- Видеорегистратор DR750S-1CH, DR750S-2CH несовместим с беспроводными сетями 5 ГГц.

■ Настройки push-уведомлений

Вы можете настроить получение push-уведомлений.



Применение настроек

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

Чтобы сбросить все настройки до значений по умолчанию нажмите кнопку **«Сброс»** в нижней части панели настроек.

О сервисе Cloud

Вы можете подключить видеорегистратор к сети Интернет с помощью точки доступа Wi-Fi или встроенного беспроводного интернет-соединения в автомобиле и воспользоваться следующими преимуществами приложения BlackVue и BlackVue Cloud Viewer:

Live View – просмотр видео с видеорегистратора в прямом эфире.

Push-уведомления – получайте уведомления на свой смартфон, если с автомобилем что-то произошло.

Отслеживание GPS – отслеживайте местоположение автомобиля, маршрут и скорость в реальном времени.

Двусторонняя голосовая связь – активируйте голосовой чат с видеорегистратором со своего смартфона.

Резервное копирование – сохраняйте резервные копии видеозаписей в облачном хранилище или в памяти смартфона.

Воспроизведение видео – просматривайте видео, сохраненные на видеорегистраторе, в облачном хранилище или в памяти смартфона в любое время и в любом месте.


▶ Подключение к BLACKVUE CLOUD (дополнительно)

Вы можете пропустить этот шаг, если у вас нет точки доступа к Wi-Fi на мобильном устройстве или вы не хотите использовать сервис BLACKVUE CLOUD.

Если у вас есть точка доступа к Wi-Fi на мобильном устройстве (переносной маршрутизатор Wi-Fi), встроенная беспроводная сеть в автомобиле или сеть Wi-Fi в зоне нахождения автомобиля, вы можете использовать приложение BlackVue, чтобы подключиться к сервису BLACKVUE CLOUD для просмотра местонахождения вашего автомобиля в режиме реального времени или живой передачи видео с вашего видеорегистратора.

Для получения более подробной информации об использовании приложения BlackVue загрузите соответствующее руководство с сайта www.blackvue.com > **Support** > **Downloads**.

1 Создание учетной записи

- (i) Откройте приложение BlackVue.
- (ii) Коснитесь кнопки  в верхнем левом углу экрана и выберите «**Создать учетную запись**».
- (iii) Укажите адрес своей электронной почты и придумайте пароль. Повторно укажите пароль и нажмите «**Далее**».
- (iv) Ознакомьтесь с условиями обслуживания и политиками и нажмите кнопку «**Создать учетную запись**», чтобы продолжить.
- (v) Вам будет отправлено электронное сообщение. Перейдите по ссылке в сообщении, чтобы завершить создание учетной записи.

2 Регистрация видеорегистратора в учетной записи

- (i) В приложении BlackVue выберите «**BLACKVUE CLOUD**» и зайдите в свою учетную запись.
- (ii) Коснитесь «**Да**», чтобы включить push-уведомления (этот параметр вы можете изменить в любое время).
- (iii) Выберите «**Зарегистрировать новую камеру**».
- (iv) Зарегистрируйте свою камеру одним из следующих способов:

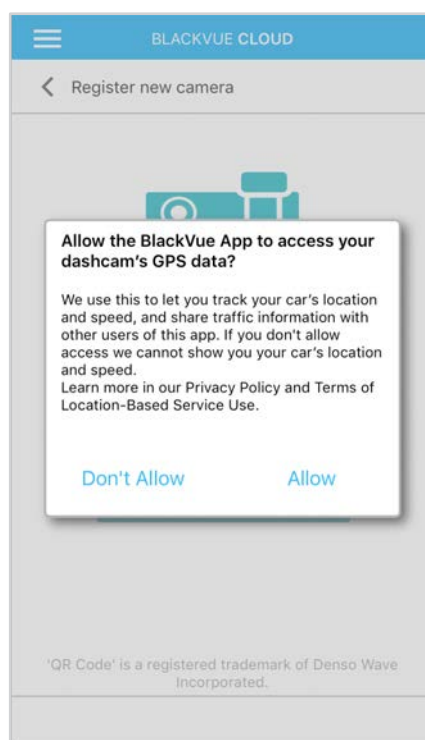
QR-код: нажмите «**Сканировать QR-код**» и направьте экран своего смартфона на наклейку с QR-кодом на корпусе камеры;

*Вы можете найти QR-код на передней камере, сняв ее с кронштейна.

или


Регистрация вручную: введите серийный номер своей камеры и код Cloud и нажмите «**Зарегистрировать**».

- (v) Приложение запросит разрешение на доступ к GPS-данным видеорегистратора. При выборе **Предоставить** приложение будет отображать местоположение видеорегистратора и скорость. При выборе **Не предоставлять** вы не сможете просматривать местоположение видеорегистратора и скорость (вы сможете предоставить доступ позже в пункте «Настройки конфиденциальности»).



3 Подключите видеорегистратор BlackVue к точке доступа Wi-Fi, чтобы связаться с сервисом Cloud

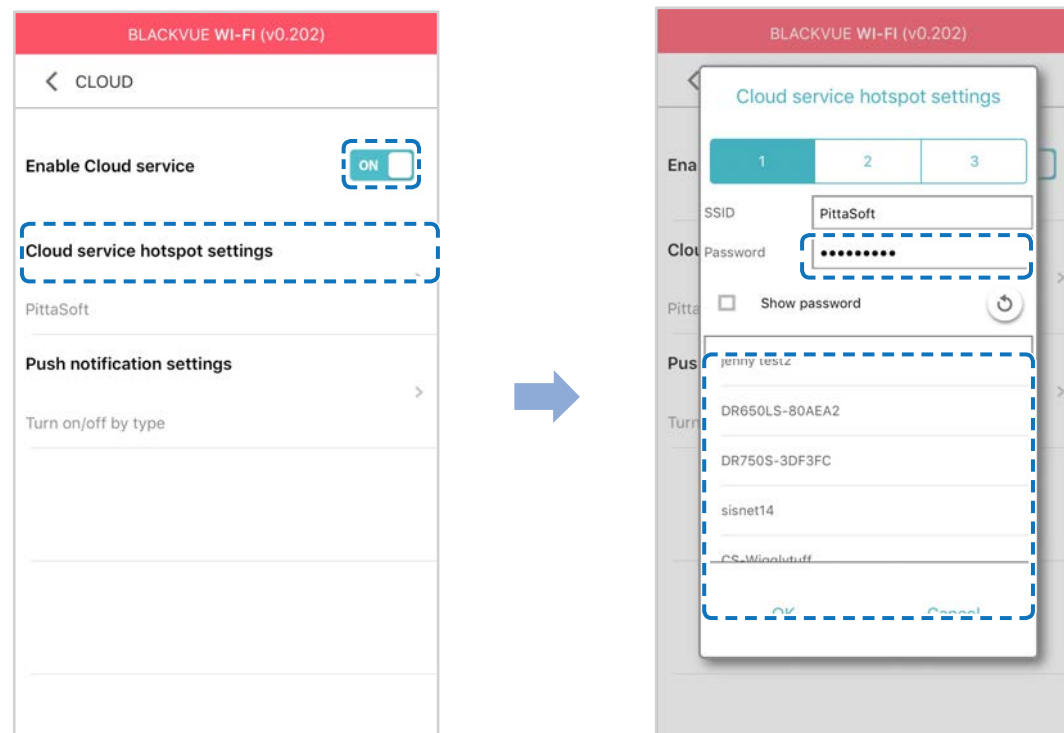
Нажмите здесь, чтобы открыть пошаговые видеоуроки, или перейдите в главное меню и выберите **Помощь > Видеоуроки**.

- (i) Убедитесь, что ваш видеорегистратор BlackVue и точка доступа к Wi-Fi на мобильном устройстве включены.
- (ii) Выполните сопряжение смартфона с видеорегистратором BlackVue с помощью Wi-Fi Direct. Для этого.
- (iii) Откройте приложение BlackVue. Выберите **BLACKVUE WI-FI >  > Настройки Cloud**.



- (iv) Убедитесь, что опция **Включить Cloud** активна. Выберите «**Настройки точки доступа к сервису Cloud**».

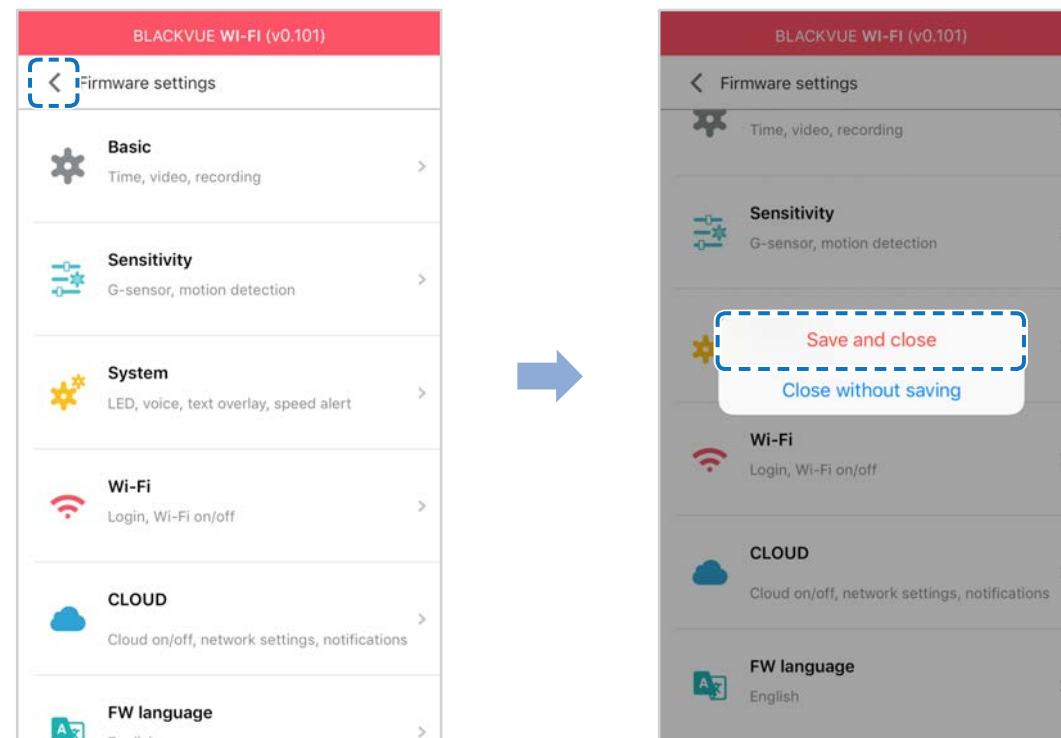
(v) Выберите точку доступа Wi-Fi из списка и введите пароль. Нажмите 2 и 3 для настройки дополнительных точек доступа. После завершения нажмите «OK».



 **Примечание**

- Можно сохранить до трех SSID точек доступа Wi-Fi (например, домашней сети, переносного устройства и рабочей сети).
- Видеорегистратор DR750S-1CH, DR750S-2CH несовместим с беспроводными сетями 5 ГГц.

(vi) Вернитесь в меню настроек программной прошивки, коснитесь  и выберите «**Сохранить и закрыть**».



После перезагрузки ваш видеорегистратор автоматически подключится к точке доступа Wi-Fi.

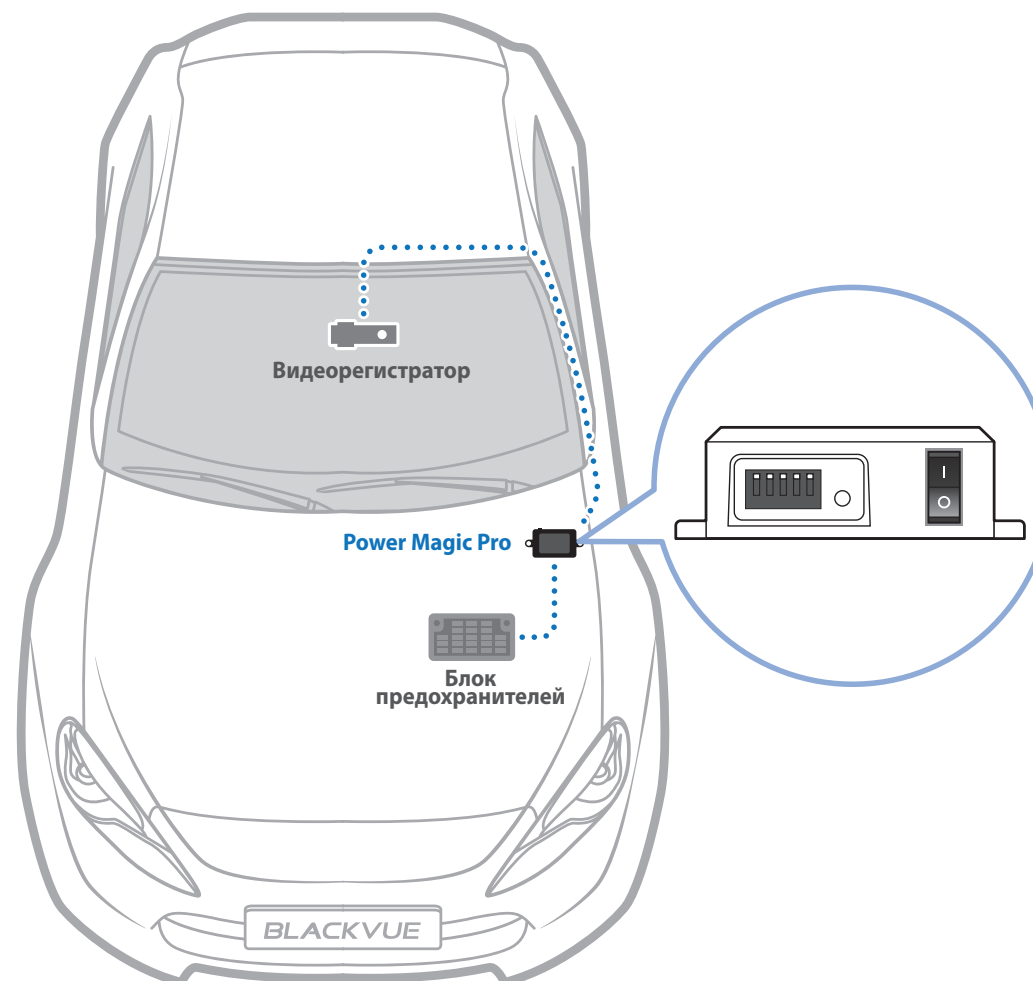
Чтобы воспользоваться функциями сервиса Cloud, выберите BLACKVUE CLOUD на главном экране.

Примечание

- Вы также можете изменить настройки через BLACKVUE CLOUD. Для этого нажмите рядом с именем камеры и выберите **«Настройки камеры»**.
- Для получения подробной информации о работе с приложением BlackVue обратитесь к руководству, перейдя в главное меню и выбрав **Помощь > Руководство к приложению**.

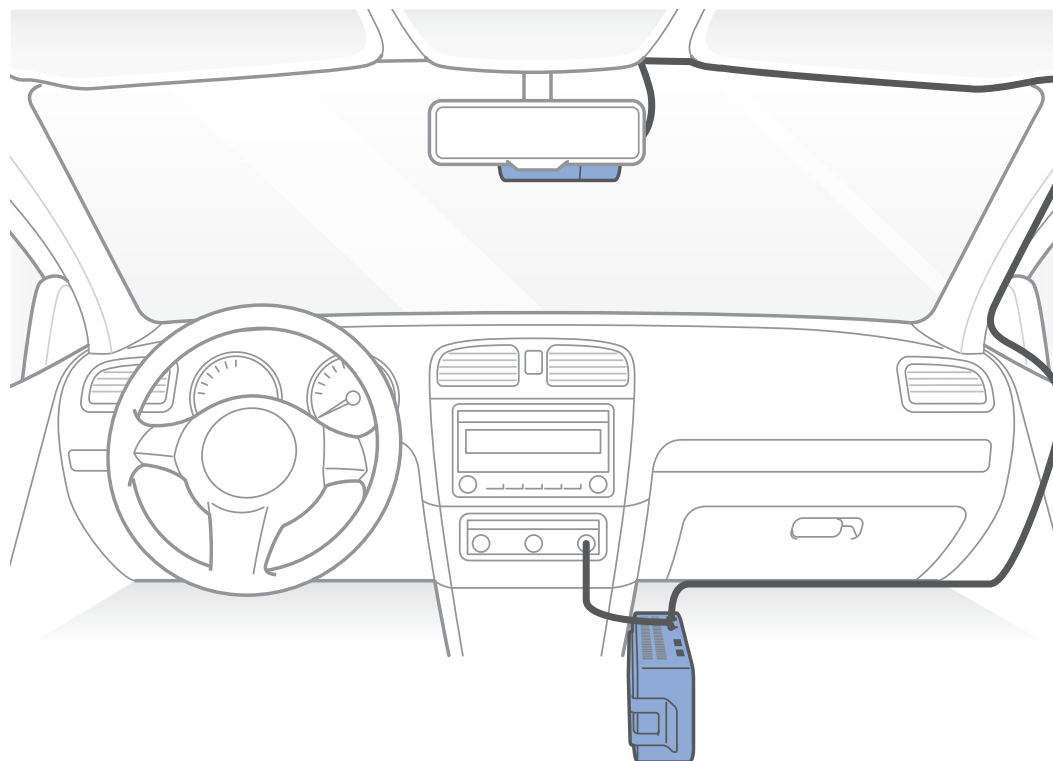
► Устройство предупреждения разряда аккумулятора (дополнительно)

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.

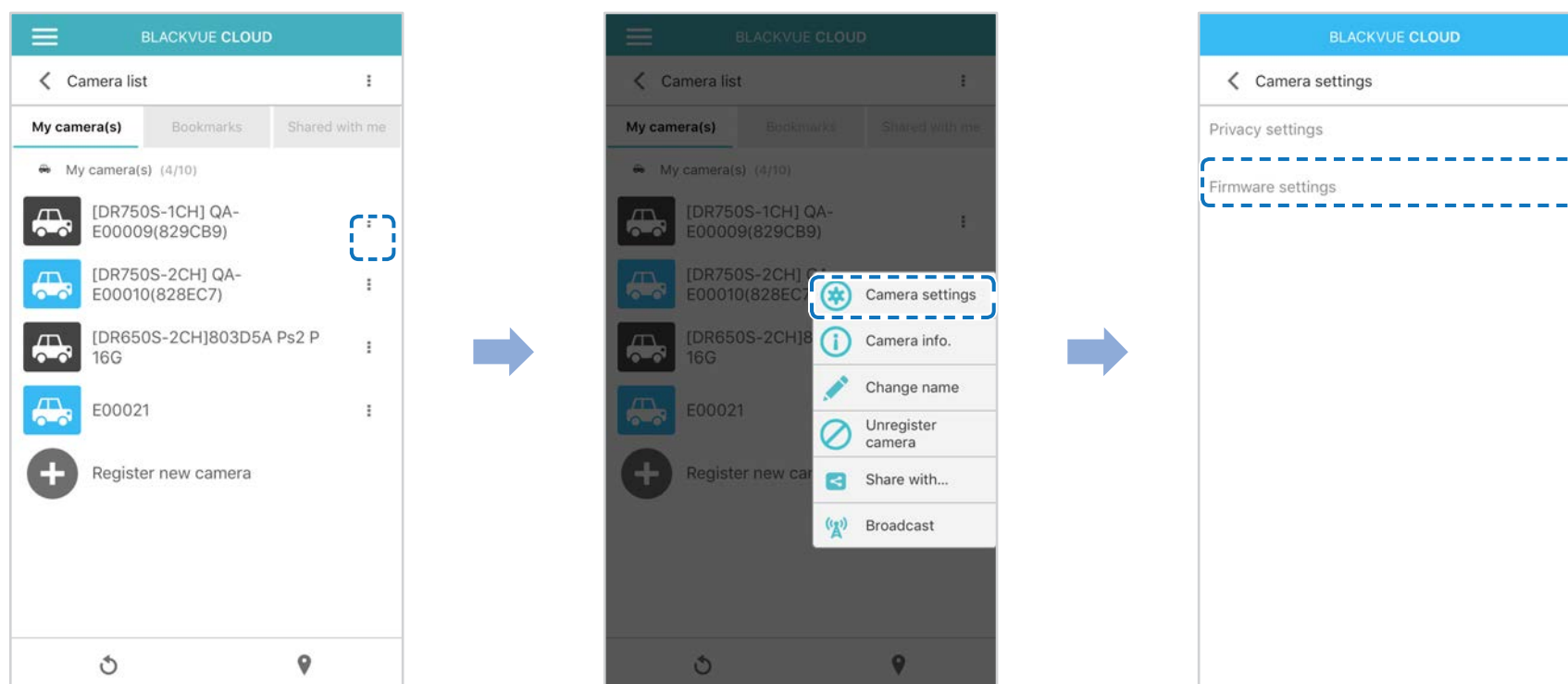
➤ Изменение SSID и пароля Wi-Fi с помощью Cloud

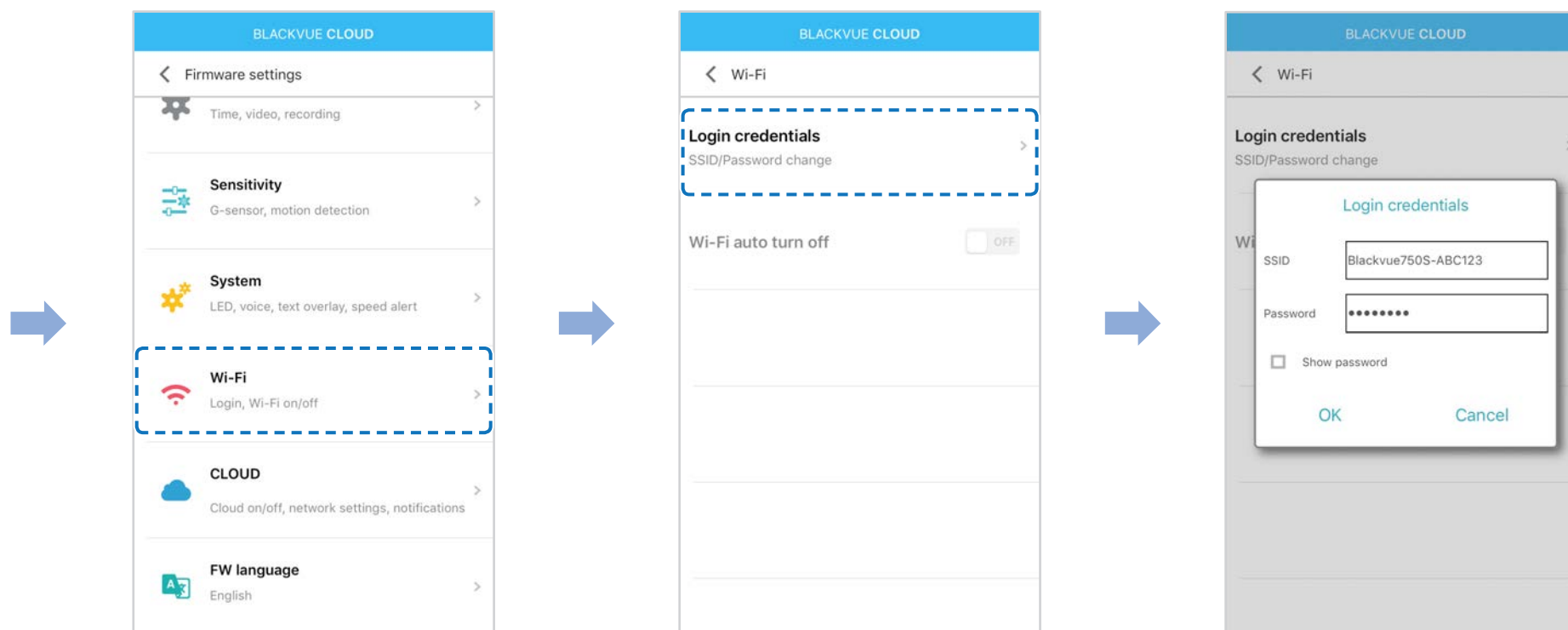
- 1 Выполните вход в приложение BlackVue.
- 2 Выберите «**BLACKVUE CLOUD**».

📝 Примечание

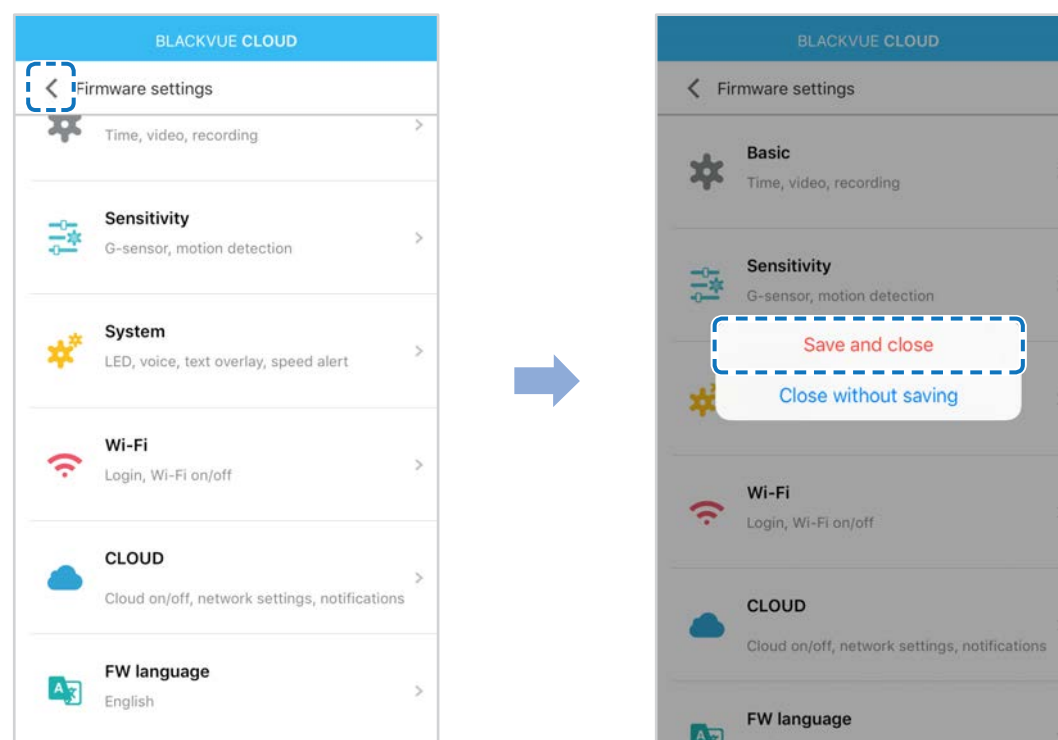
- Вы можете получить доступ к настройкам прошивки с помощью Cloud, если видеорегистратор включен и подключен к Интернету (Cloud). Значок синего цвета означает, что видеорегистратор подключен к Cloud, а серый значок — отсутствие подключения к Cloud.

- 3 Нажмите  рядом с именем камеры и выберите **Настройка камеры > Настройки прошивки > Wi-Fi > Учетные данные**.
Здесь можно изменить SSID камеры и пароль учетной записи Wi-Fi.







4 Вернитесь в меню настроек программной прошивки, коснитесь  и выберите «Сохранить и закрыть».




➤ 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 > **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

Модель	DR750S-1CH
Цвет/размер/вес	Черный/ширина 118,5 мм x высота 36 мм/88 г
Память	Карта памяти microSD (16 ГБ/32 ГБ/64 ГБ/128 ГБ)
Режимы записи	Обычная запись, запись событий (при обнаружении воздействия в нормальном режиме и режиме парковки), запись вручную и в режиме 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).
Камера	Датчик STARVIS™ CMOS (прибл. 2,1 Мп)
Угол обзора	По диагонали 139°, по горизонтали 116°, по вертикали 61°
Разрешение/частота кадров	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 * Частота кадров может меняться во время потоковой передачи по Wi-Fi.
Качество изображения	Наивысшее, Высокое, Обычное
Режим сжатия видео	MP4
Wi-Fi	Встроенный (802.11n (2,4 – 2,4835 ГГц))
GPS	Встроенный
Микрофон	Встроенный
Динамик (голосовое управление)	Встроенный
Светодиодные индикаторы	Индикатор записи, индикатор GPS, индикатор Wi-Fi, индикатор системы безопасности передней камеры

Кнопки	<p>Кнопка Wi-Fi/Форматировать:</p> <ul style="list-style-type: none"> * Нажмите один раз, чтобы включить/выключить Wi-Fi. * Нажмите и удерживайте в течение 5 секунд. Когда раздастся голосовая команда, отпустите кнопку. Затем нажмите еще раз для сброса SSID и пароля Wi-Fi либо нажмите и удерживайте кнопку в течение 5 секунд для форматирования карты microSD. <p>Датчик присутствия:</p> <p>При касании датчика присутствия включается/отключается аудиозапись или запускается запись вручную в зависимости от настроек программной прошивки.</p>
Датчик	3-осевой датчик ускорения
Резервная батарея	Встроенный конденсатор
Входное напряжение	12 В – 24 В постоянного тока (Разъем питания постоянного тока:  (Ø3,5 x Ø1,35), Макс. 1 А/12 В)
Потребление тока	<p>В среднем 250 мА (3 В при 12 В, с включенными функциями GPS и Wi-Fi)</p> <p>В среднем 200 мА (2,4 В при 12 В, с выключенными функциями GPS и Wi-Fi)</p> <p>* Фактическое потребление энергии может различаться в зависимости от условий использования и окружающей среды.</p>
Рабочая температура	-20 °C – 70 °C (-4 °F – 158 °F)
Температура хранения	-20 °C – 70 °C (-4 °F – 158 °F)
Выключение питания при перегреве	Прибл. 80°C (176°F)
Сертификаты соответствия	Передняя камера: FCC, CE, RoHS, Teleg, WEEE
Программное обеспечение	Программа BlackVue Viewer Поддерживаются Windows XP или более поздние версии и Mac Yosemite OS X (10.10) или более поздние версии
Приложение	Приложение BlackVue (Android 4.4.2 или более поздние версии, iOS 9.0 или более поздние версии)
Другое	Адаптивная система управления файлами, не требующая форматирования

* STARVIS является торговой маркой Корпорации Sony.

Время записи

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

Объем памяти	Разрешение	Full HD @ 60	Full HD @ 30	HD @ 30
	16 ГБ	Наивысшее	2 ч 45 мин	2 ч 45 мин
Высокое		x	3 ч 15 мин	5 ч 20 мин
Обычный		x	4 ч	8 ч
32 ГБ	Наивысшее	5 ч 30 мин	5 ч 30 мин	8 ч
	Высокое	x	6 ч 30 мин	10 ч 40 мин
	Обычный	x	8 ч	16 ч
64 ГБ	Наивысшее	11 ч	11 ч	16 ч
	Высокое	x	13 ч	21 ч 20 мин
	Обычный	x	16 ч	32 ч
128 ГБ	Наивысшее	22 ч	22 ч	32 ч
	Высокое	x	26 ч	42 ч 40 мин
	Обычный	x	32 ч	64 ч
Битрейт	Наивысшее	12 Мбит/с	12 Мбит/с	8 Мбит/с
	Высокое	x	10 Мбит/с	6 Мбит/с
	Обычный	x	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


Также вы можете написать сообщение специалисту технической поддержки по адресу 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.



YCK-DR750S-2CH

Product | Car Dashcam

Model Name | DR750S-1CH

Manufacturer | Pittasoft Co., Ltd. / South Korea

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

Customer Support | cs@pittasoft.com

Product Warranty | One-Year Limited Warranty

 facebook.com/BlackVueOfficial

www.blackvue.com

Made in Korea