



BLACKVUE™

DR490-2CH

Руководство пользователя



РУССКИЙ

www.blackvue.com

Содержание

Введение4

Важная информация по технике безопасности ...5

Обзор8

Комплектация изделия8

Внешний вид9

Передняя камера 9

Снятие и установка передней камеры 10

Задняя камера..... 11

Снятие и установка задней камеры..... 11

Установка12

Установка видеорегистратора BlackVue.....12

Воспроизведение и управление видео16

Воспроизведение и управление видео с помощью компьютера (Windows/Mac) 16

Извлечение карты microSD16

Воспроизведение видеофайлов в BlackVue Viewer17

Интерфейс программы Viewer18

Viewer для Windows 18

Viewer для Mac 19

Воспроизведение видео20

Воспроизведение видео 20

Определение видеофайлов по типу записи.....20

Проверка отображаемого времени22

Использование BlackVue Viewer 22

Просмотр временной шкалы и графика гироскопа.....23

Изменение масштаба 24

Просмотр GPS-данных.....25

Управление видео.....26

Снимок изображения видео и печать.....26

Удаление видео.....26

Для пользователей Windows.....26

Для пользователей Mac.....27

Экспорт видео28

Для пользователей Windows.....28

Копирование видео.....29

Для пользователей Windows.....29

Для пользователей Mac.....30

Советы по оптимизации производительности .31

Форматирование карты microSD 31

Форматирование карты в BlackVue31

Форматирование с помощью BlackVue Viewer (Windows).....31

Форматирование с помощью BlackVue Viewer (macOS).....32

Обновление прошивки 34

Обновление прошивки с помощью компьютера (Windows или Mac).....34

Идет изменение настроек37

Изменение настроек с помощью компьютера (Windows/Mac) 37

Настройки BlackVue Viewer38

Выберите язык38

Ед. измерения скорости на карте38

Выбрать карты38

Программные настройки.....39

Основные настройки39

Время.....39

Видео40

Настройки записи41

Настройки чувствительности42

Гироскоп (нормальный режим)/гироскоп (режим парковки)42

Обнаружение движения (режим парковки).....42

Системные настройки.....43

Индик. безоп. (п/камера)43

Громкость43

Распределение памяти.....44

Применение настроек44

Дополнительное оборудование45

- GPS-приемник (опция).....45
- Устройство предупреждения разряда аккумулятора
(дополнительно).....46
- Батарея для режима парковки (дополнительно)47

Технические характеристики устройства48

Время записи50

Информация о переработке и утилизации52

Введение

Благодарим за приобретение автомобильного видеорежистратора BlackVue от Pttasoft 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.



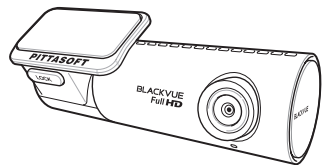
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Невыполнение следующих указаний может привести к травмам или повреждению имущества:

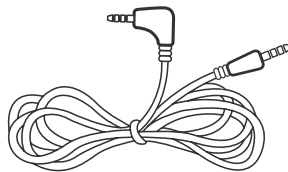
- **Не распыляйте чистящие средства на устройство.**
Это может привести к изменению цвета, появлению трещин или неисправности.
- **Использование устройства за пределами оптимального диапазона температур (от -20°C до 70°C/от -4°F – 158°F) может снизить его производительность или привести к неисправности.**
- **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).**
- **Рекомендуется отсоединять шнур питания в том случае, если устройство долгое время не используется.**

Комплектация изделия

Перед установкой видеорегистратора BlackVue проверьте комплектацию изделия.



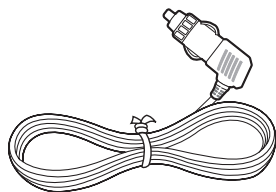
Передняя камера



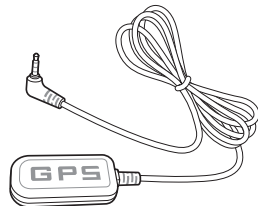
Кабель для подключения задней камеры



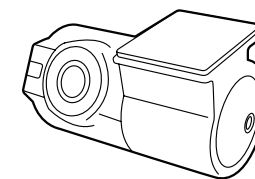
Карта microSD



Шнур питания



Внешний GPS-приемник (опция)



Задняя камера



Адаптер карты microSD



Краткое руководство пользователя



Кабельные зажимы (5 шт.)

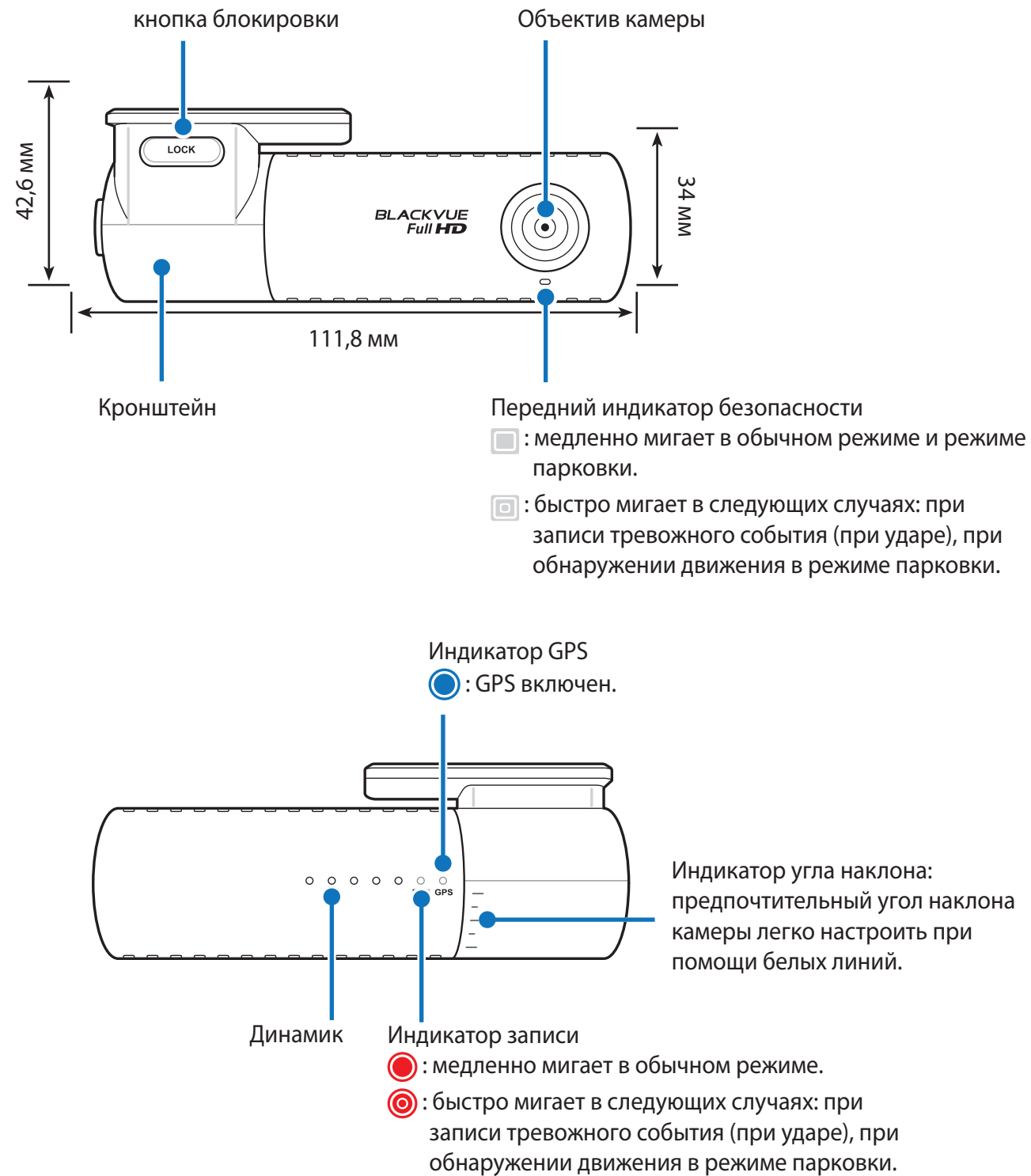
Примечание

- 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).

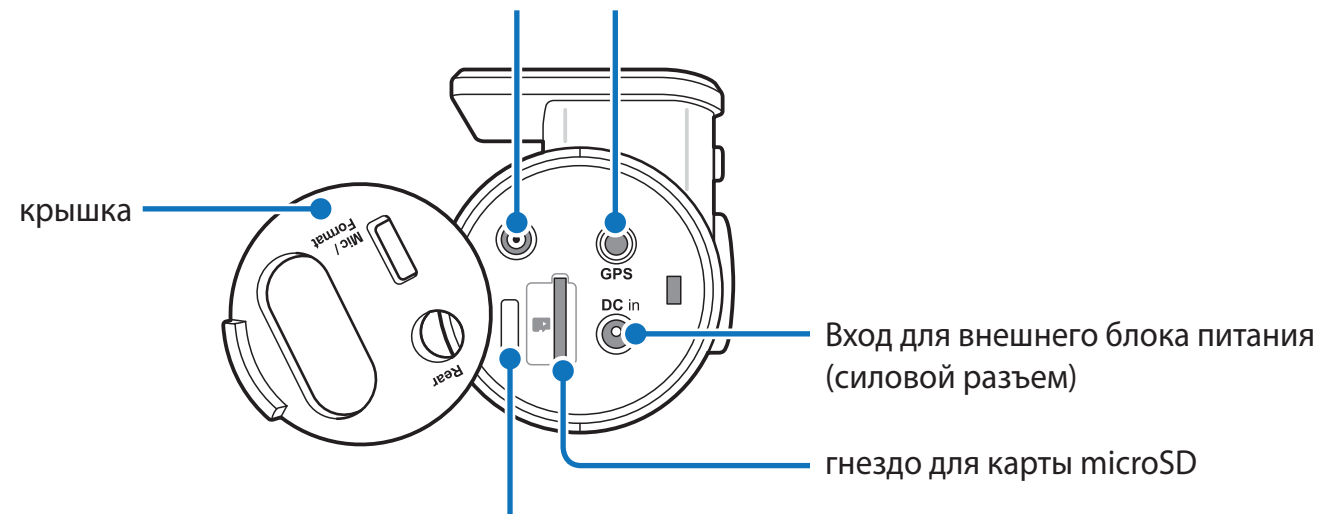
➤ Внешний вид

На схемах ниже представлены все части видеорегистратора BlackVue.

□ Передняя камера

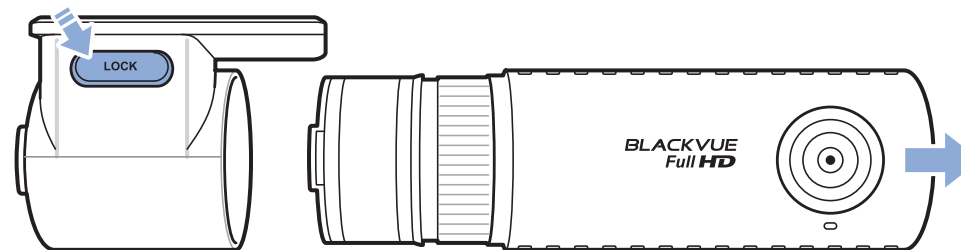


Задняя камера (порт для подключения задней камеры) Порт для подключения GPS-приемника



Кнопка «Микрофон/Форматирование»
Функция автоформатирования: чтобы форматировать карту microSD, нажмите и удерживайте кнопку в течение 10 секунд, пока видеорегистратор не издаст звуковой сигнал.

□ Снятие и установка передней камеры

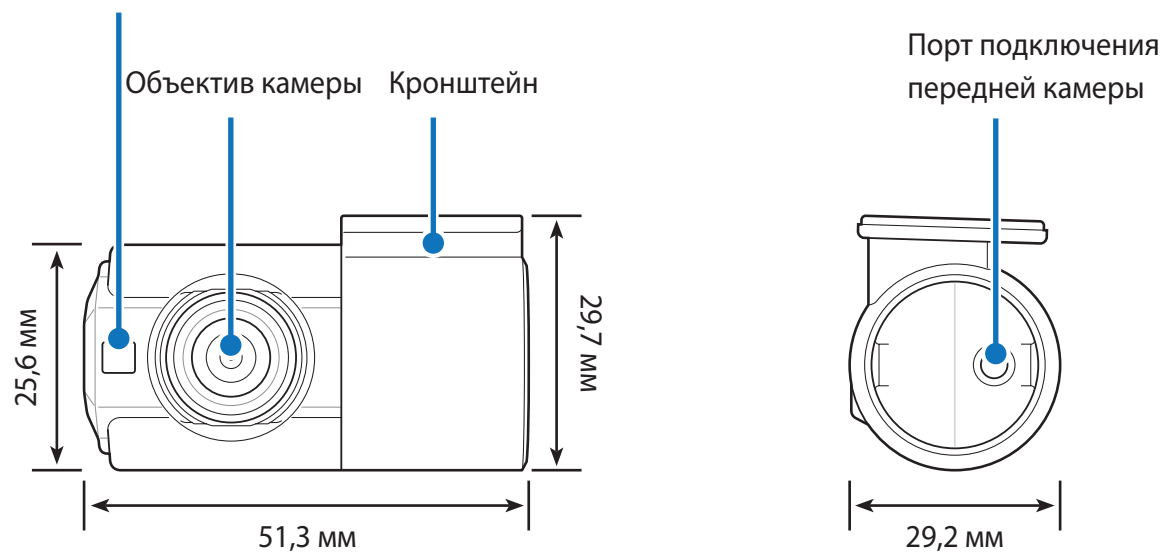


- Чтобы вынуть переднюю камеру из кронштейна, нажмите кнопку LOCK и вытащите переднюю камеру.
- Для установки передней камеры вставьте переднюю камеру в кронштейн до щелчка.

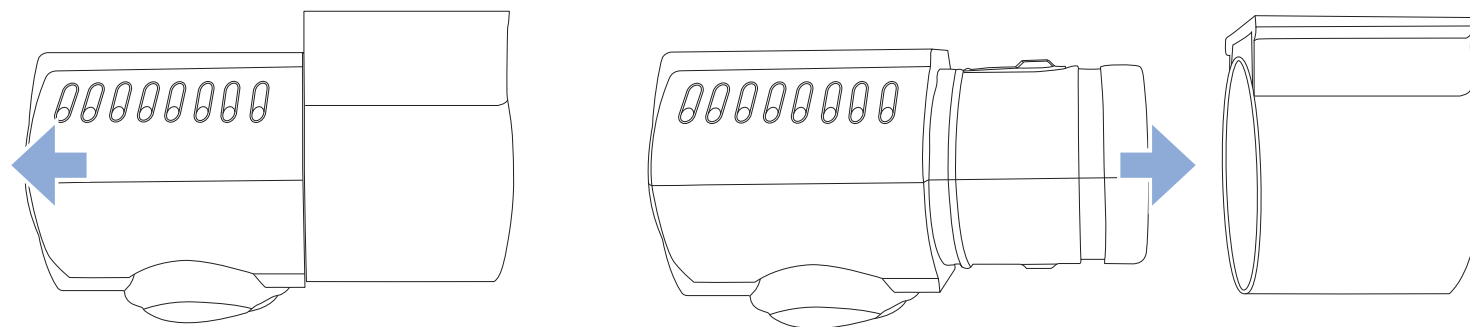
□ Задняя камера

Задний индикатор безопасности

■ : При подключении задней и передней камеры синий индикатор начинает мигать.



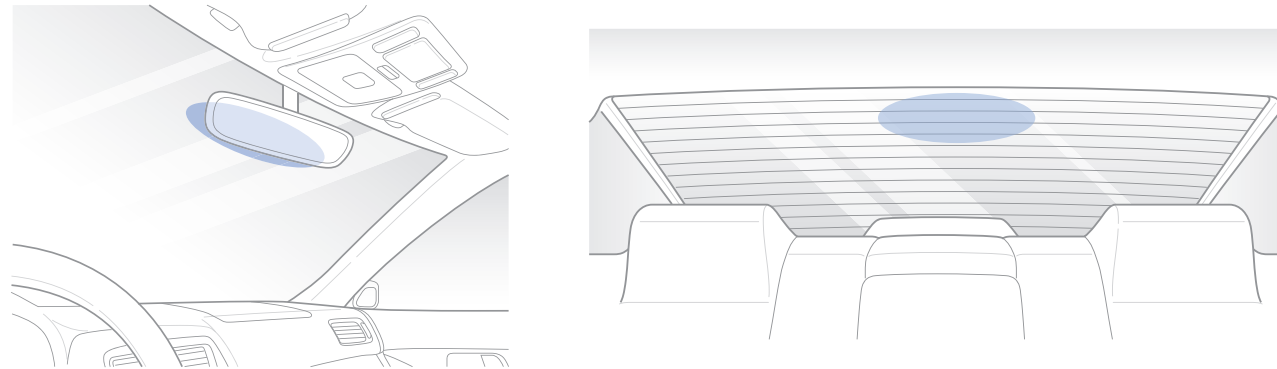
□ Снятие и установка задней камеры



- Чтобы снять заднюю камеру с кронштейна, вращайте ее, пока объектив не придет в положение, строго противоположное основанию кронштейна, а затем потяните камеру на себя.
- Чтобы установить заднюю камеру на кронштейн, поместите ее объективом от основания кронштейна и надавите, чтобы она встала в нужное положение.

➤ Установка видеорегистратора BlackVue

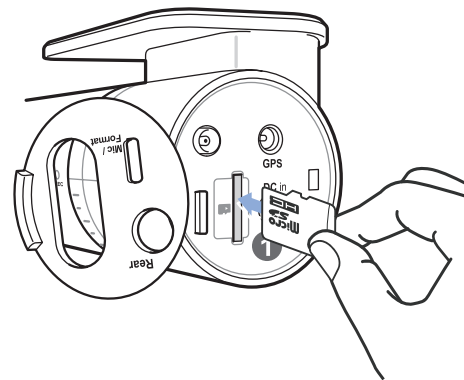
Установите переднюю камеру над зеркалом заднего вида. Установите заднюю камеру в верхней части заднего стекла. Перед установкой удалите все посторонние предметы с ветрового стекла, очистите его и протрите насухо.



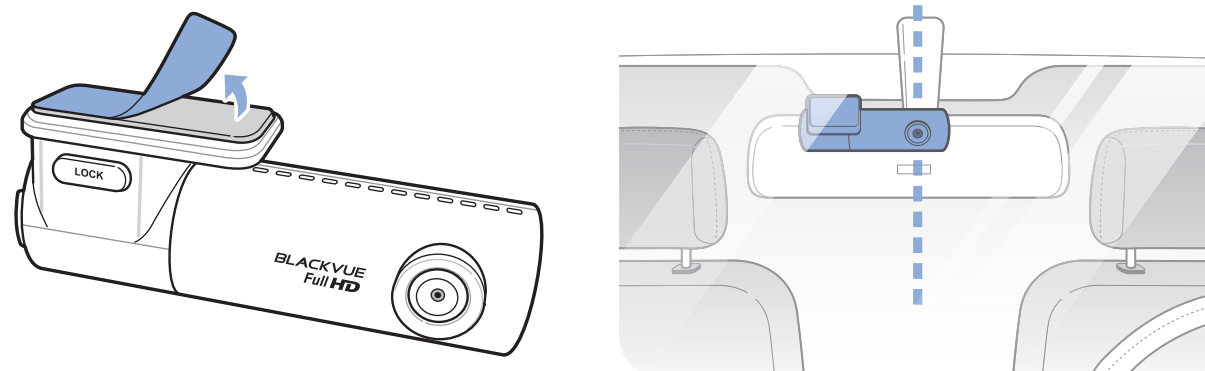
⚠ ВНИМАНИЕ

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

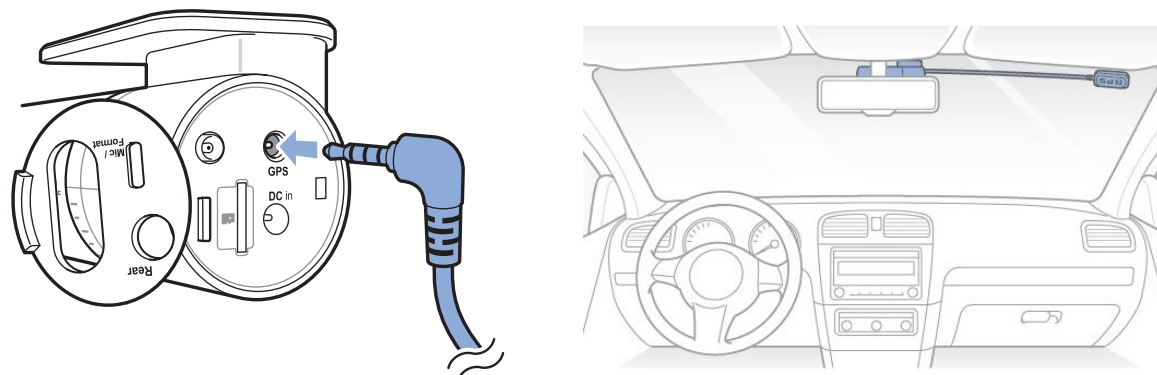
- 1 Остановите двигатель. Откройте крышку слота карты microSD, аккуратно вставьте карту в слот, пока она не займет нужное положение, а затем закройте крышку.



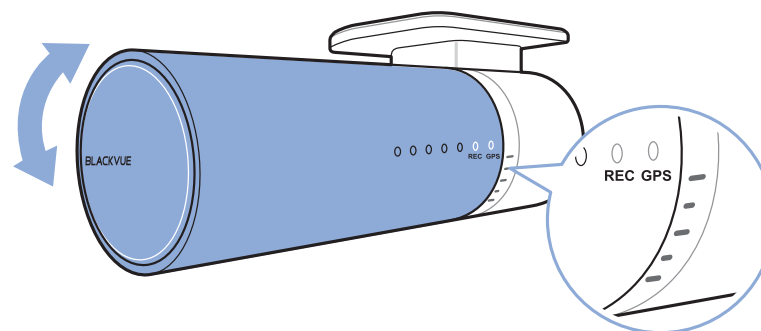
- 2 Снимите пластиковую пленку с передней камеры и объектива задней камеры. Снимите защитную пленку с двусторонней клейкой ленты и закрепите переднюю камеру над зеркалом заднего вида.



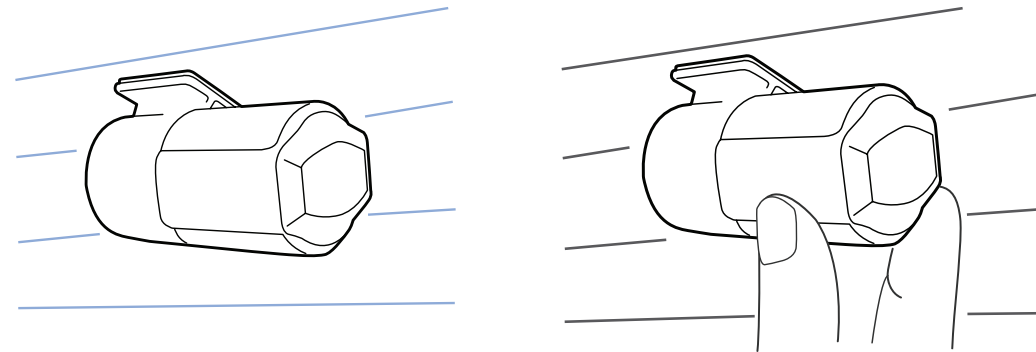
- 3 **GPS-приемник (опция):** Подключите GPS-приемник к источнику питания и установите его в углу ветрового стекла. Протяните кабель под обшивкой ветрового стекла при помощи специального рычажка.



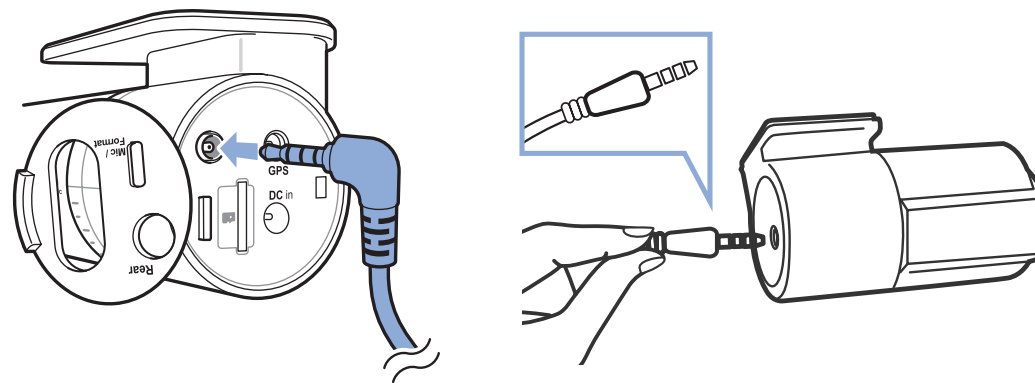
- 4 Откорректируйте угол объектива, вращая корпус передней камеры. Рекомендованное положение камеры — с небольшим наклоном вниз (на $\approx 10^\circ$ ниже горизонтального положения). Это позволяет записывать видео с соотношением заднего плана и дорожного полотна 6:4.



- 5** Снимите защитную пленку с двусторонней клейкой ленты и закрепите заднюю камеру на заднем стекле. Откорректируйте угол объектива, вращая корпус задней камеры.

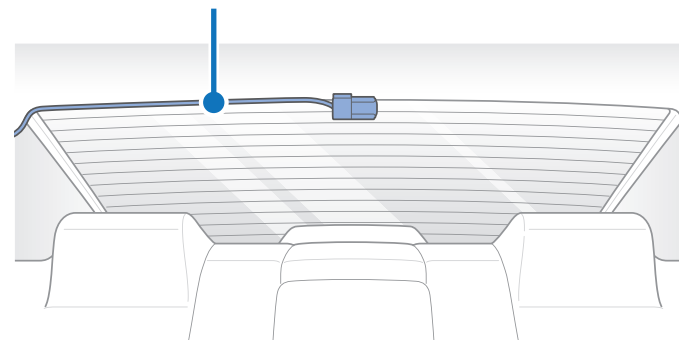


- 6** Подключите переднюю камеру (задний порт) и переднюю камеру с помощью кабеля подключения задней камеры.

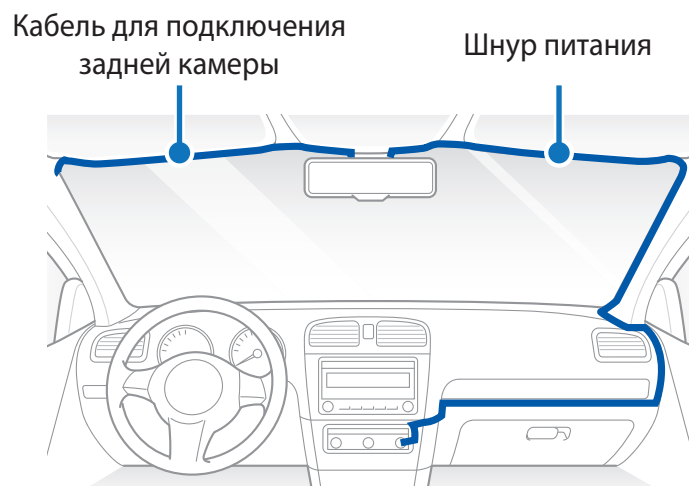


- 7** С помощью специального рычажка приподнимите края резинового уплотнителя и накладки и подоткните под него кабель для подключения задней камеры.

Кабель для подключения задней камеры



- 8 Вставьте кабель питания в разъем прикуривателя и подключите его к передней камере.
- 9 С помощью специального рычажка приподнимите края резинового уплотнителя по краю ветрового стекла и подоткните под него кабель питания.



- 10 Запустите двигатель. Видеорегиcтpатор 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.

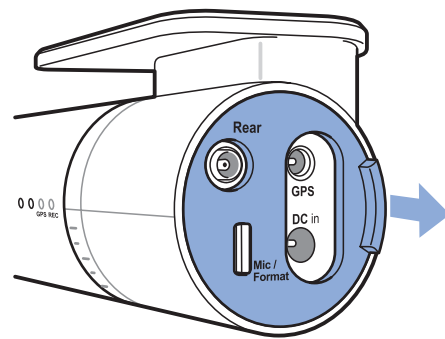
Примечание

- Существует 3 режима записи: обычный, при событии и в режиме парковки. Видеорегиcтpатор начинает запись в обычном режиме. При обнаружении удара устройство переходит в режим записи при событии. Если автомобиль не двигается в течение 5 минут, видеорегиcтpатор переходит в режим парковки.

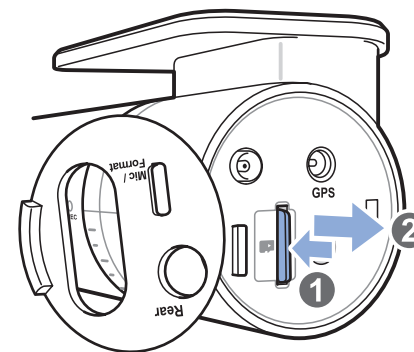
▶ Воспроизведение и управление видео с помощью компьютера (Windows/Mac)

➤ Извлечение карты microSD

- 1 Отсоедините шнур питания, чтобы отключить видеорегистратор.
- 2 Откройте боковую крышку передней камеры.
- 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.



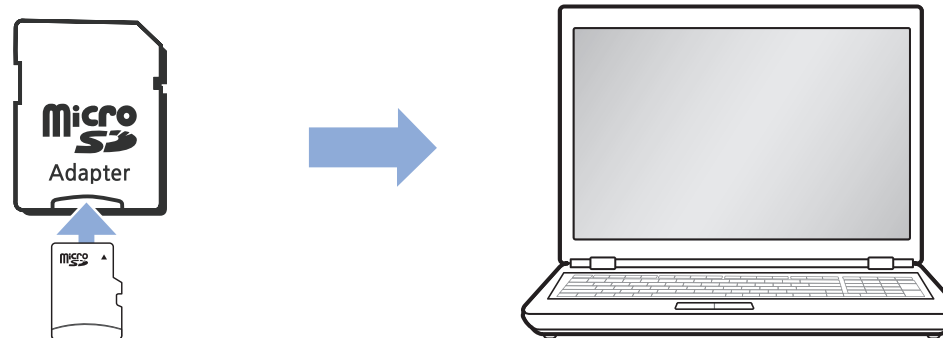
Откройте боковую крышку



Извлечение карты

➤ Воспроизведение видеофайлов в BlackVue Viewer

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

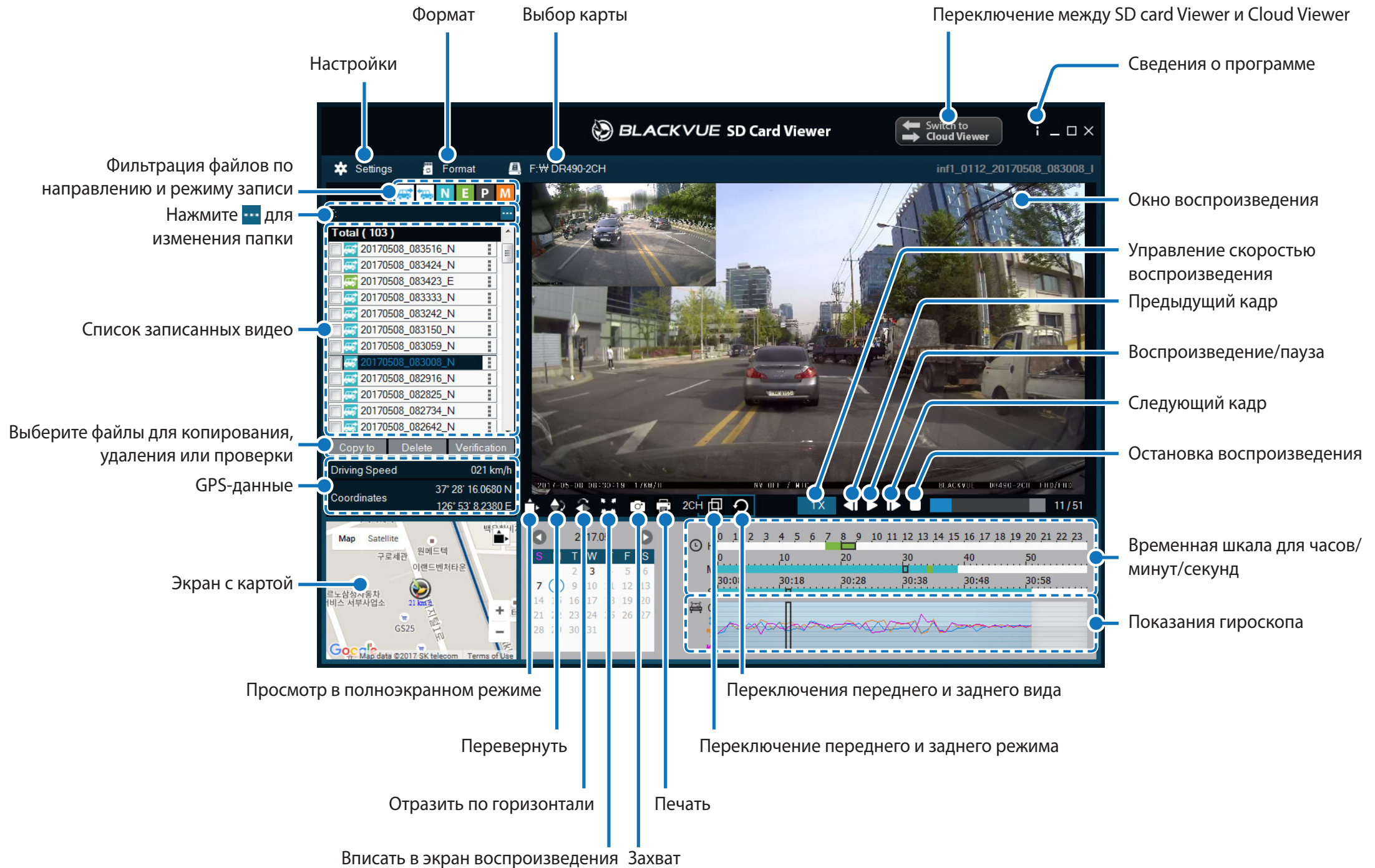


- 3 Загрузите программу BlackVue Viewer с сайта www.blackvue.com > **Support** > **Downloads** и установите ее на компьютер.
- 4 Запустите BlackVue Viewer.

Интерфейс программы Viewer

Viewer для Windows

При запуске программы откроется окно Cloud Viewer. Нажмите кнопку , чтобы открыть окно SD Card Viewer.

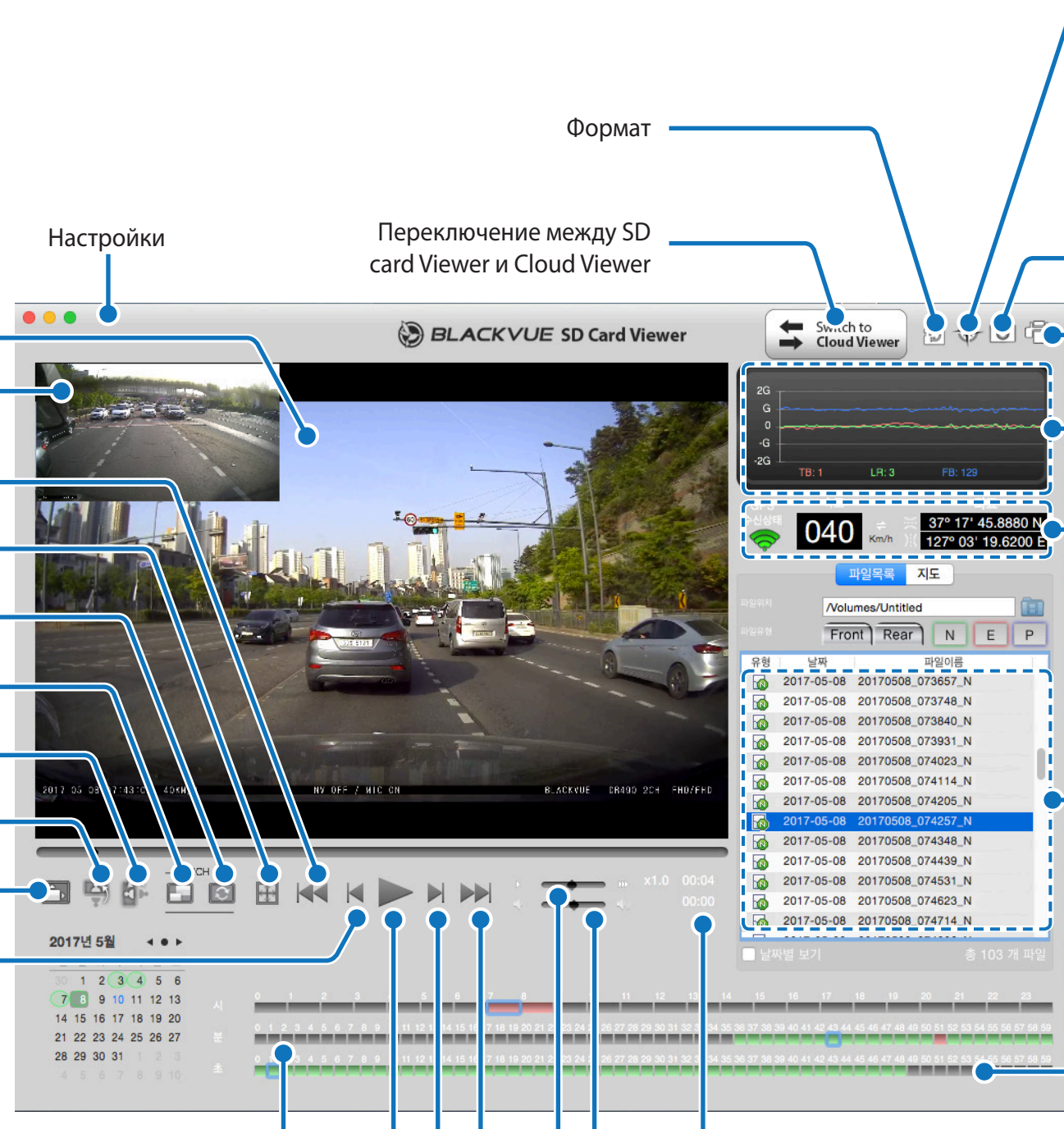


Примечание

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

Viewer для Mac

При запуске программы откроется окно Cloud Viewer. Нажмите кнопку , чтобы открыть окно SD Card Viewer.



Настройки

Формат

Переключение между SD card Viewer и Cloud Viewer

MyWay Viewer

Захват

Печать

Показания гироскопа

GPS-данные

Список записанных видео

Секундная временная шкала

Минутная временная шкала

Время воспроизведения

Воспроизведение/Пауза

Регулировка громкости

Следующий кадр

Управление скоростью воспроизведения

Воспроизвести следующий файл

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

Скорость: 040 Km/h

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

유형	날짜	파일이름
📁	2017-05-08	20170508_073657_N
📁	2017-05-08	20170508_073748_N
📁	2017-05-08	20170508_073840_N
📁	2017-05-08	20170508_073931_N
📁	2017-05-08	20170508_074023_N
📁	2017-05-08	20170508_074114_N
📁	2017-05-08	20170508_074205_N
📁	2017-05-08	20170508_074257_N
📁	2017-05-08	20170508_074348_N
📁	2017-05-08	20170508_074439_N
📁	2017-05-08	20170508_074531_N
📁	2017-05-08	20170508_074623_N
📁	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"/>		20170321_082752_N		⋮	N: Обычная съемка
<input type="checkbox"/>		20170321_082749_E		⋮	
<input type="checkbox"/>		20170321_082715_E		⋮	E: Запись событий
<input type="checkbox"/>		20170321_082700_N		⋮	
<input type="checkbox"/>		20170321_082608_N		⋮	
<input type="checkbox"/>		20170321_082515_N		⋮	

- **Тип записи:**
 - N: Обычный
 - E: Событие
 - P: Обнаружение движения в режиме парковки
- **Пример имени файла:** 20170104_150838_N
Дата и время: 4 января 2017, 15:08:38
Тип записи: Обычный

- Используйте кнопки **N E P**, чтобы сортировать видео 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 10 секунд до момента события.
	Парковка	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.

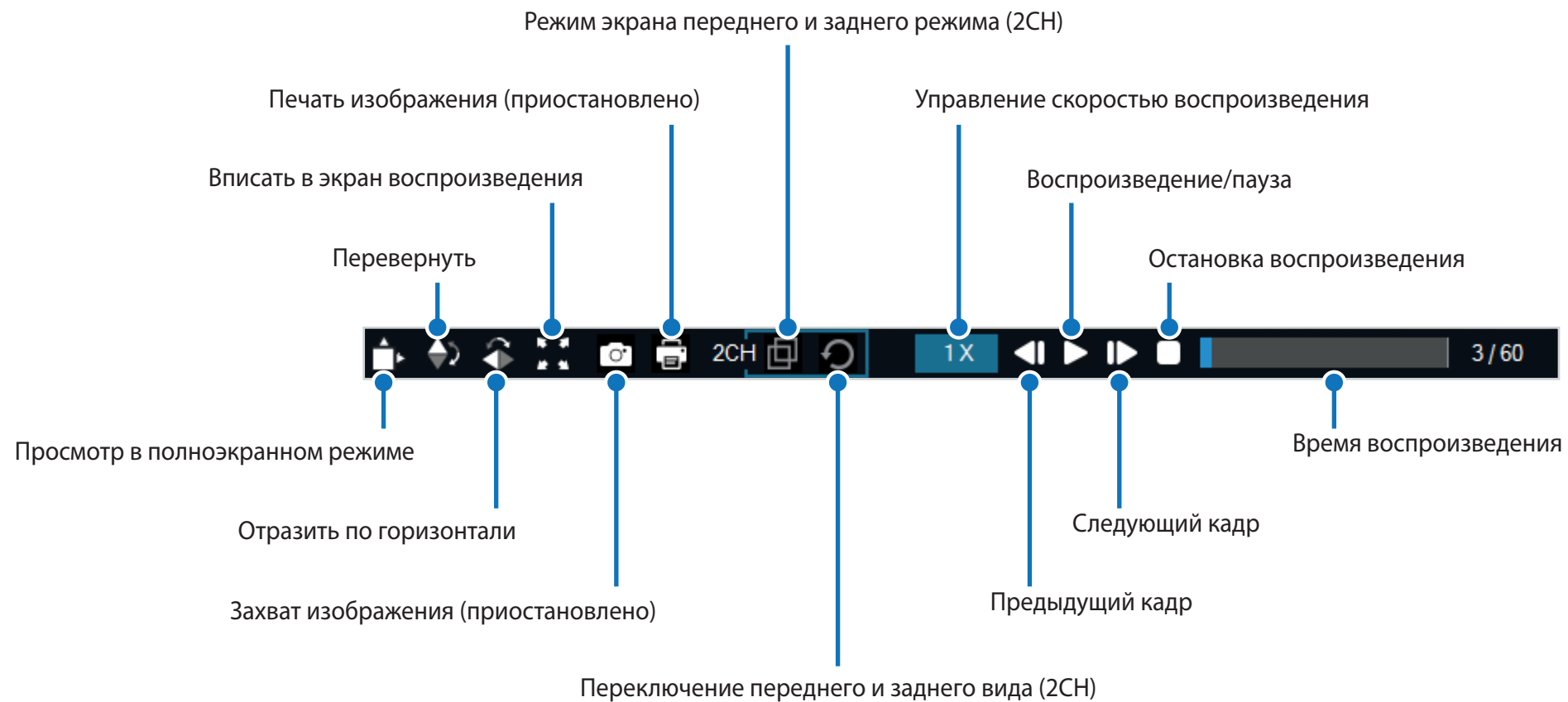
 **Примечание**

- При нажатии кнопки «Вкл/выкл микрофон» текущая запись будет остановлена и начнется новая запись с новыми настройками микрофона.

□ Проверка отображаемого времени

При включенном наложении текста в нижней части видео на экране камеры отображается время. Если отображаемое время записанных видео является неправильным, обратитесь к разделу «**Время**» на **странице 39**.

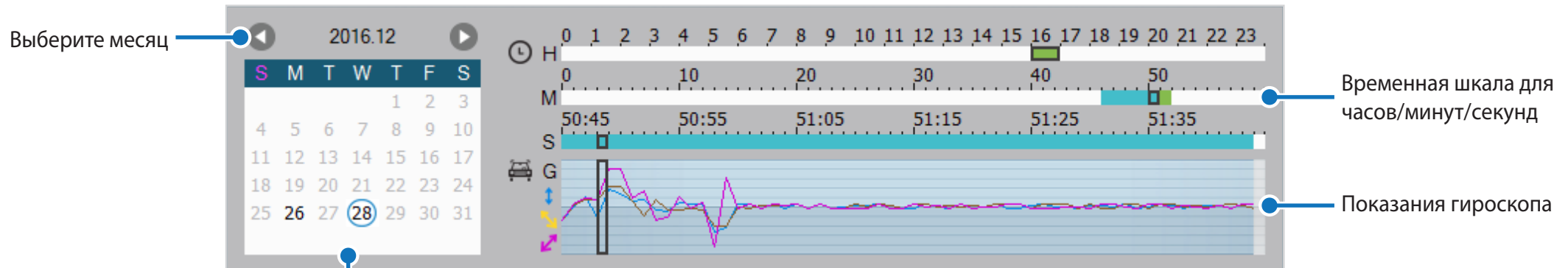
□ Использование BlackVue Viewer



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.



Выберите месяц

Временная шкала для часов/минут/секунд

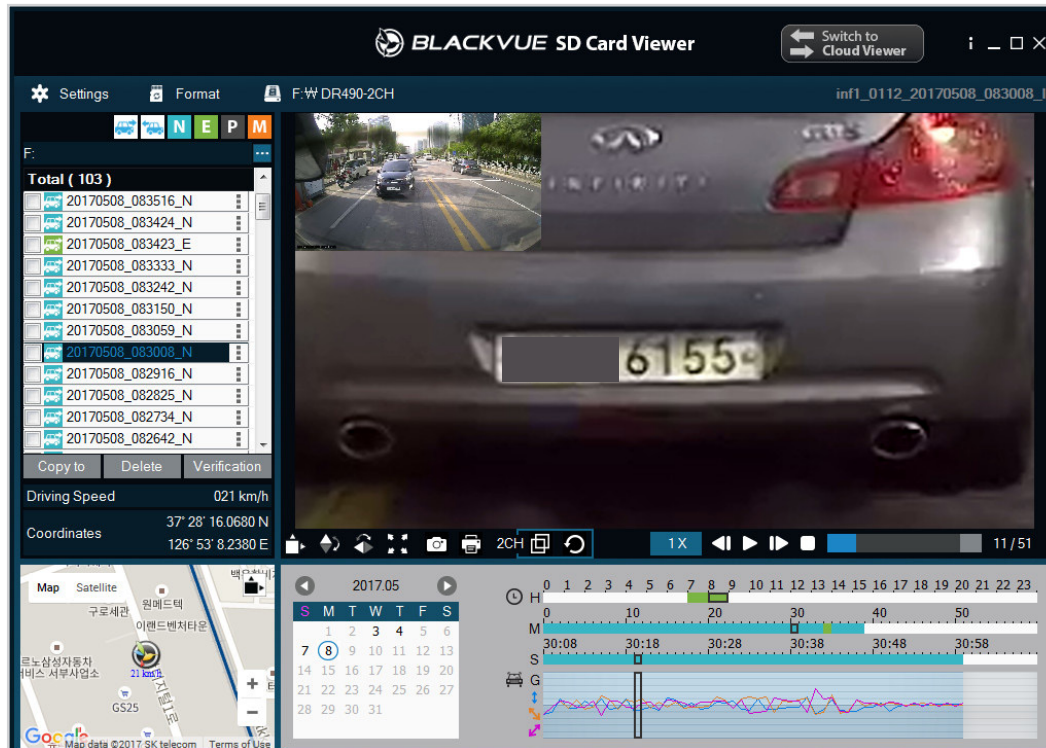
Показания гироскопа

Выберите дату

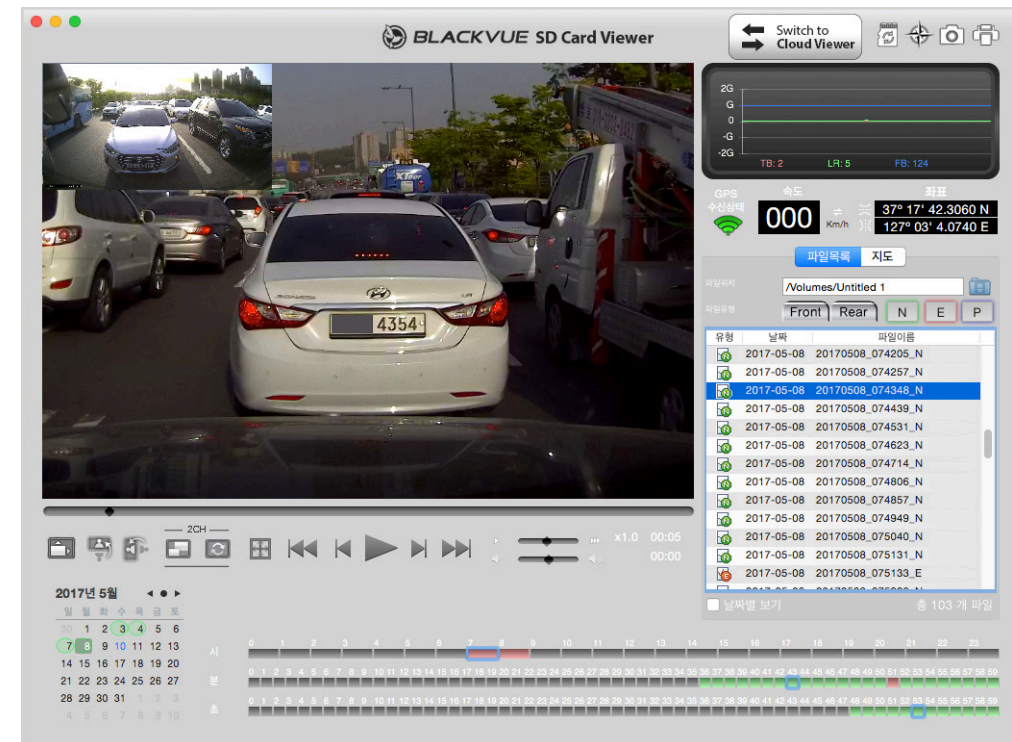
- Даты с записями черные
- Нажмите дату для сортировки записей (дата становится красной и обводится в круг)

□ 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



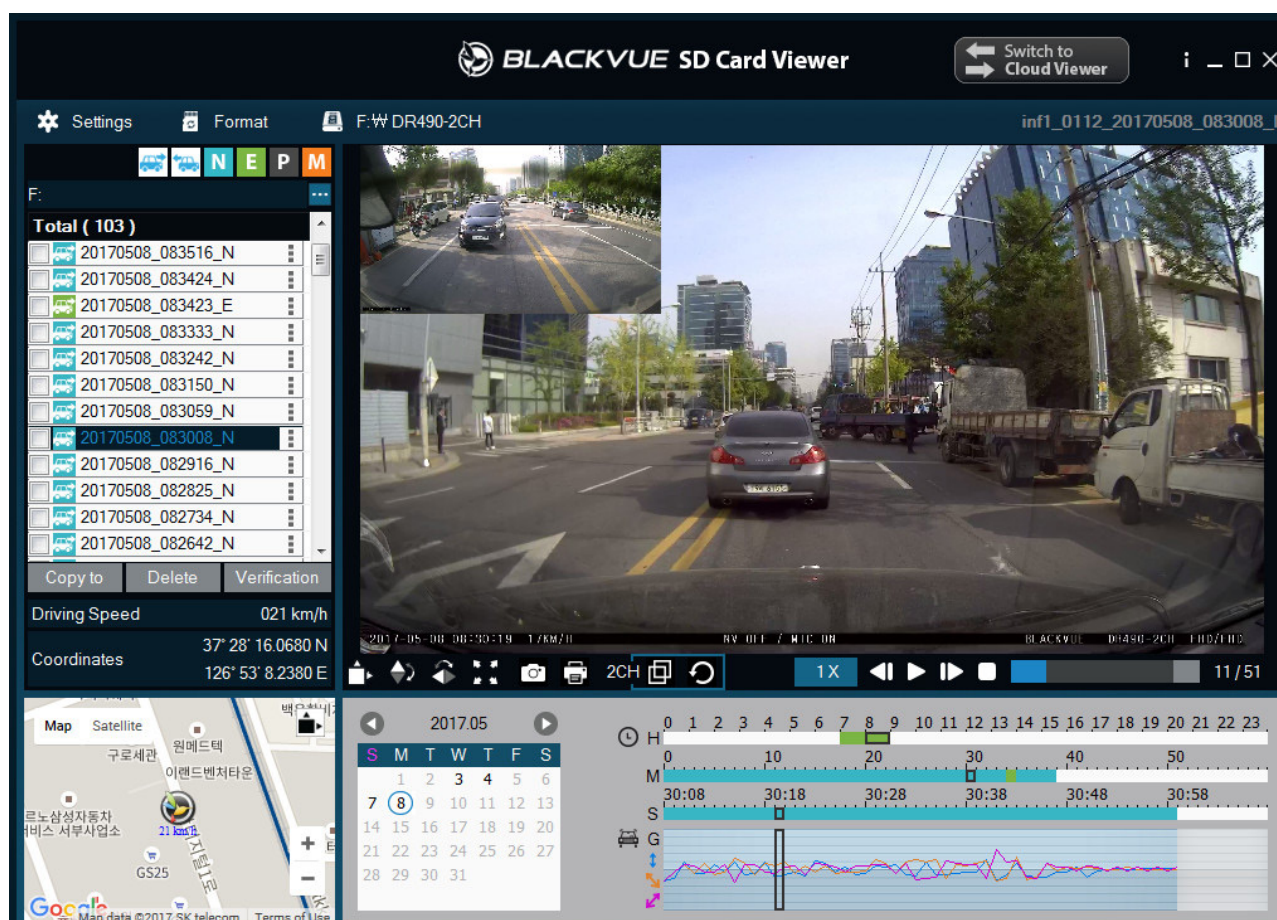
Mac

Просмотр GPS-данных

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

Примечание

- Для получения данных GPS необходим внешний GPS-приемник.
- 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.

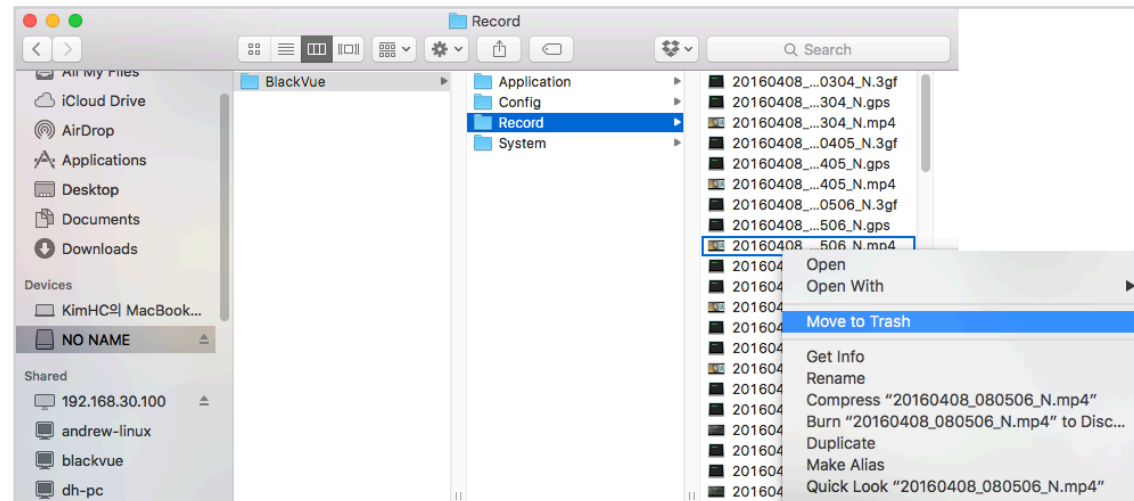
Удаление видео

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**».

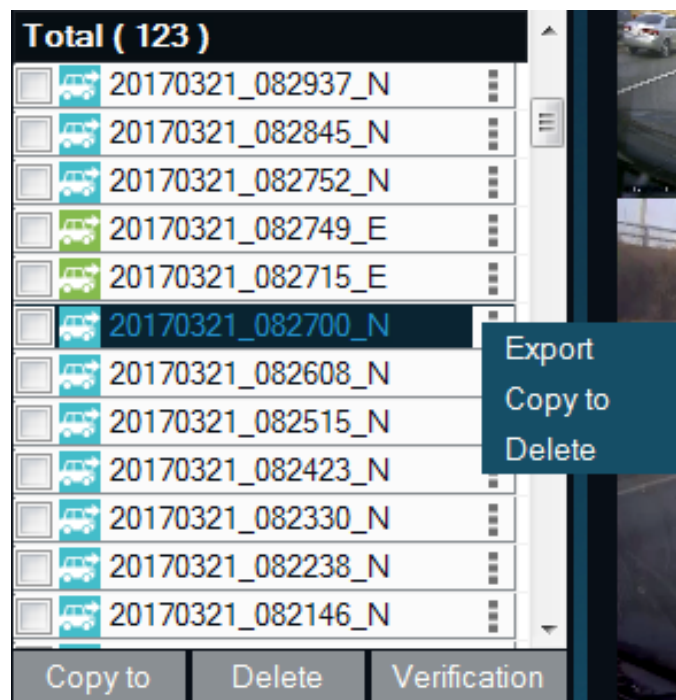
■ Для пользователей Mac

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



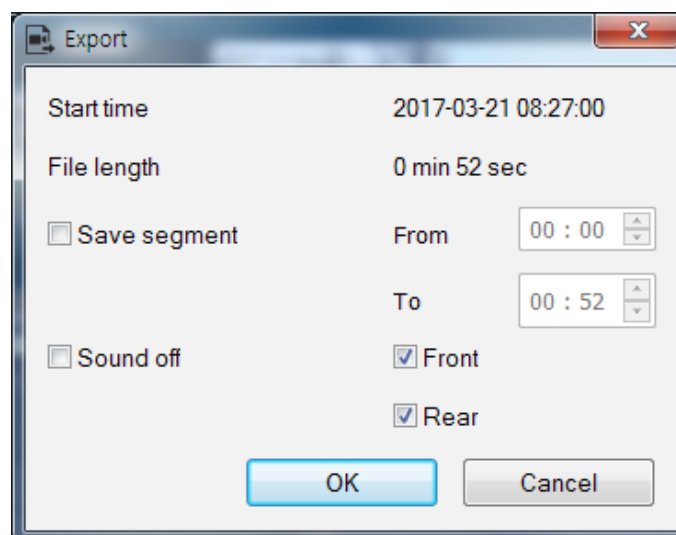
- Экспорт видео
- Для пользователей Windows

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**». Видео с «**передней**» и «**задней**» камеры можно экспортировать вместе или по отдельности.



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

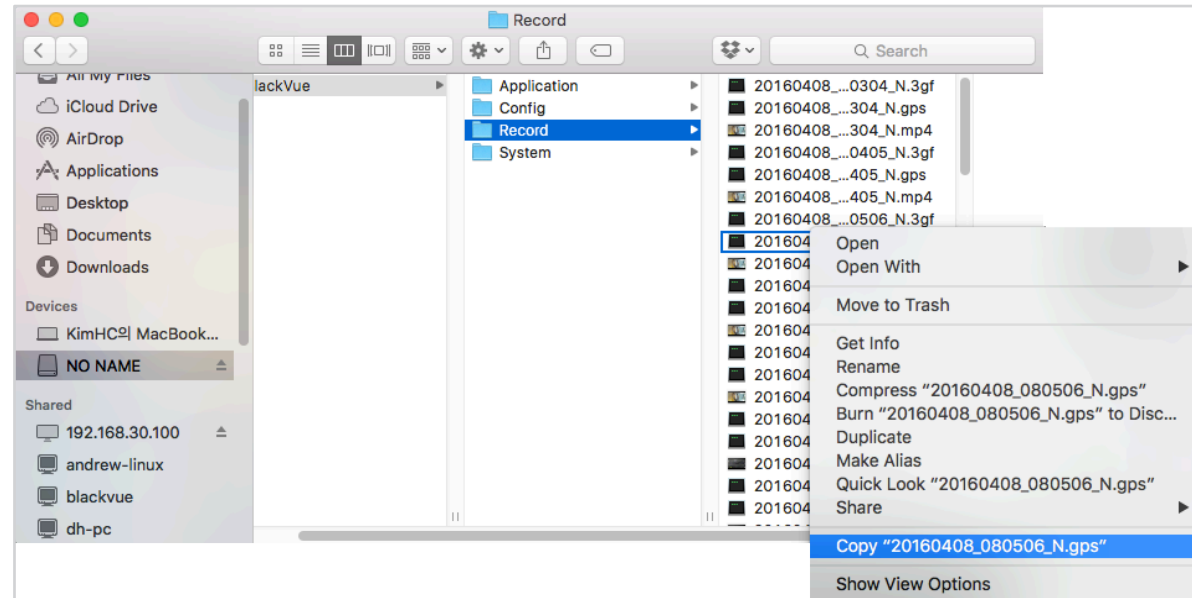
Копирование видео

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**

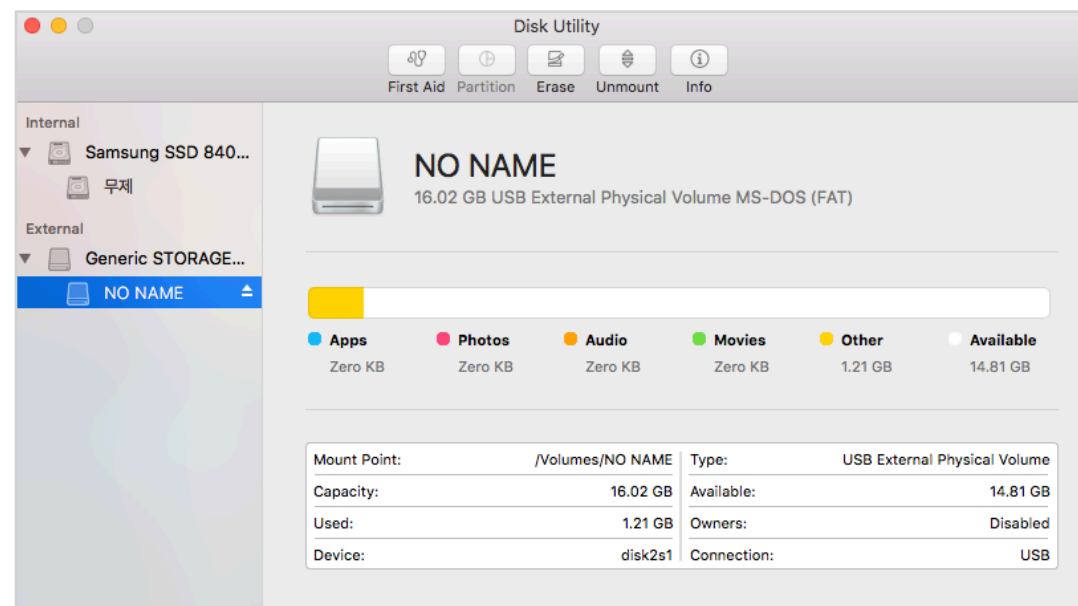
Для форматирования карты microSD нажмите кнопку «Микрофон/Форматирование» и удерживайте более 10 секунд, пока видеорегистратор не издаст звуковой сигнал.

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

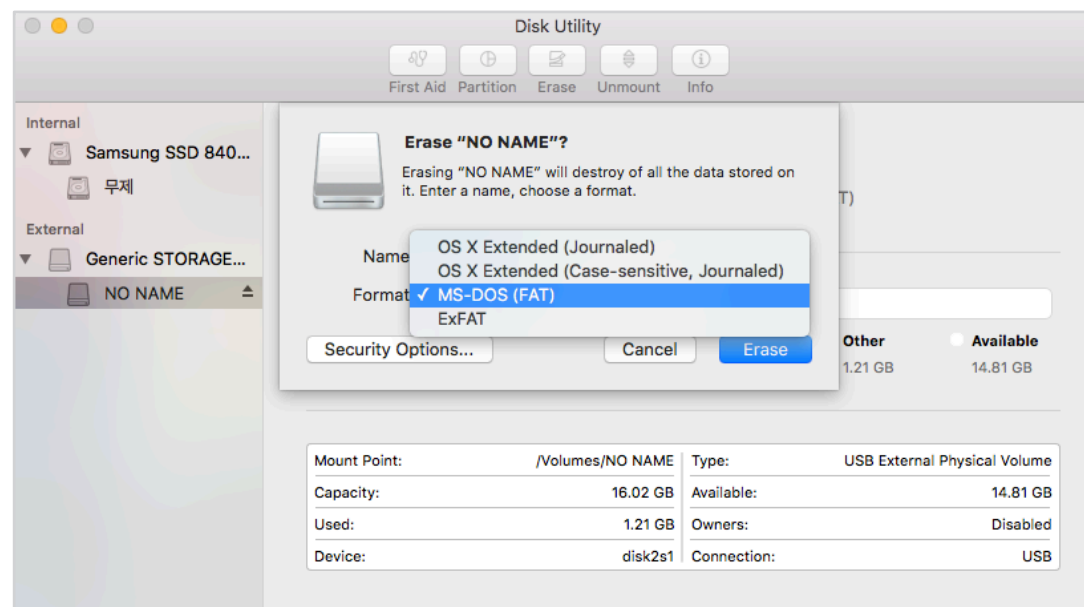
- 1 Вставьте карту microSD в адаптер microSD и подключите его к компьютеру.
- 2 Загрузите программу BlackVue Viewer с сайта www.blackvue.com > **Support** > **Downloads** и установите ее на компьютер.
- 3 Запустите BlackVue Viewer.
- 4 Нажмите кнопку  **Format** «Форматирование», выберите устройство для считывания карт и нажмите ОК.

➤ Форматирование с помощью BlackVue Viewer (macOS)

- 1 Вставьте карту microSD в адаптер microSD и подключите его к компьютеру.
- 2 Загрузите программу BlackVue Viewer с сайта www.blackvue.com > **Support** > **Downloads** и установите ее на компьютер.
- 3 Запустите BlackVue Viewer.
- 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.



▶ 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**.

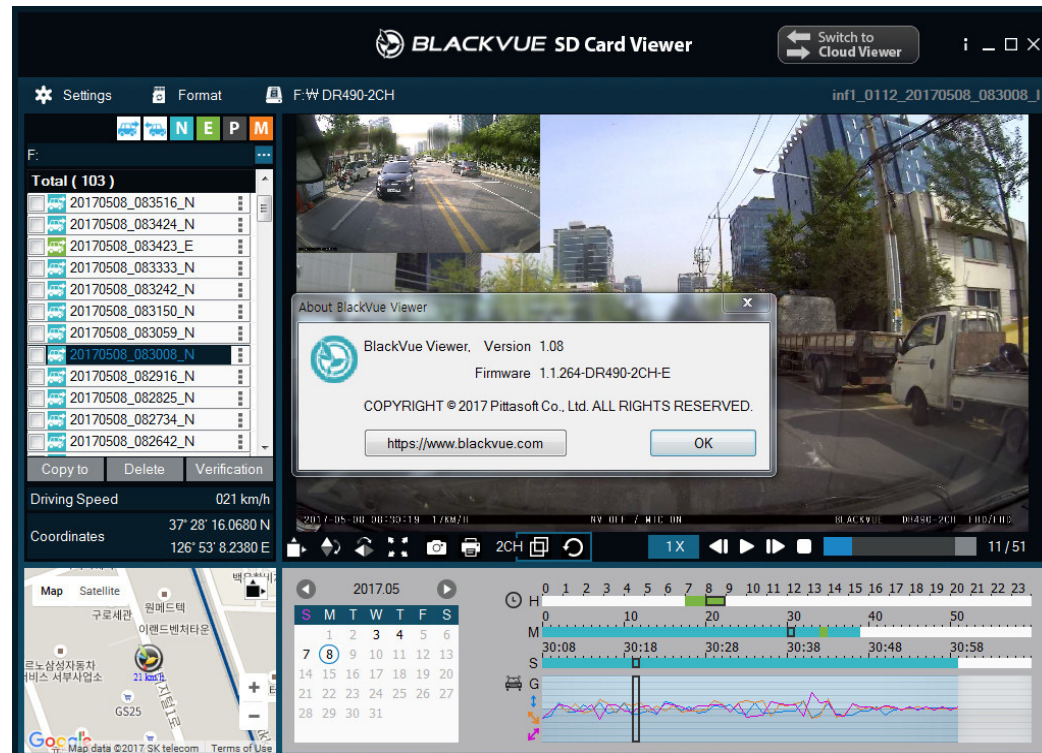
При обновлении прошивки происходит сброс всех настроек до значений по умолчанию. После обновления прошивки измените настройки необходимым образом.

➤ Обновление прошивки с помощью компьютера (Windows или Mac)

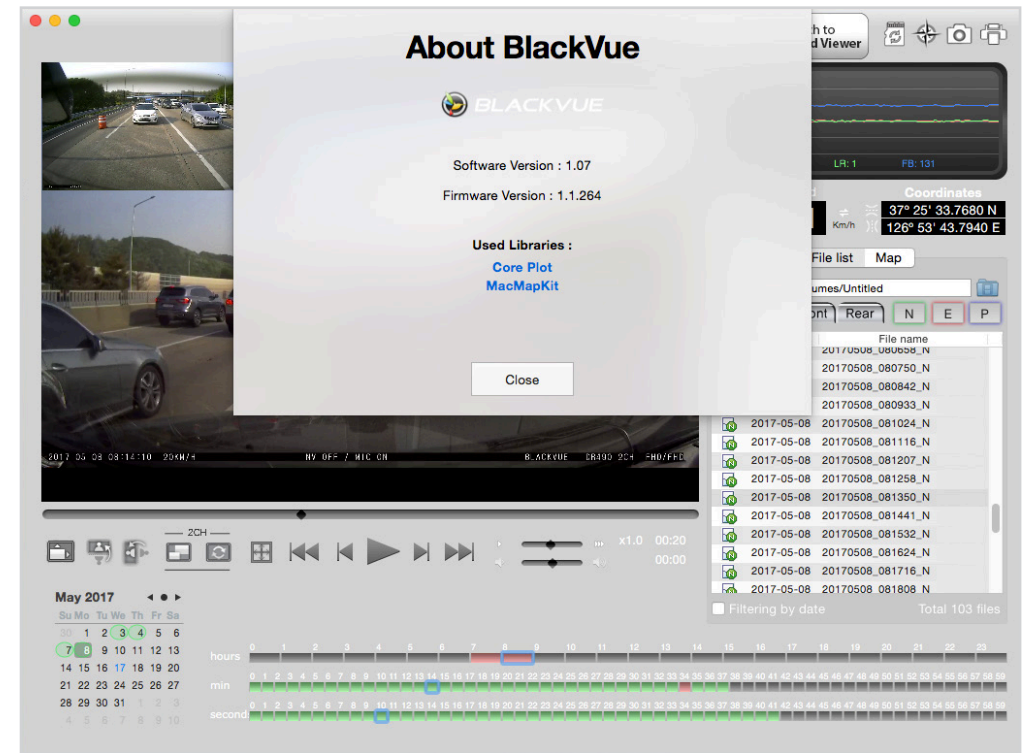
Поддерживайте актуальность вашего видеорегистратора BlackVue, устанавливая последние версии прошивки. Посетите сайт BlackVue (www.blackvue.com), чтобы проверить наличие новых версий прошивки для вашей модели видеорегистратора.

- 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 видеорежистратора BlackVue и выполните следующие шаги, если у вас не установлена последняя версия.



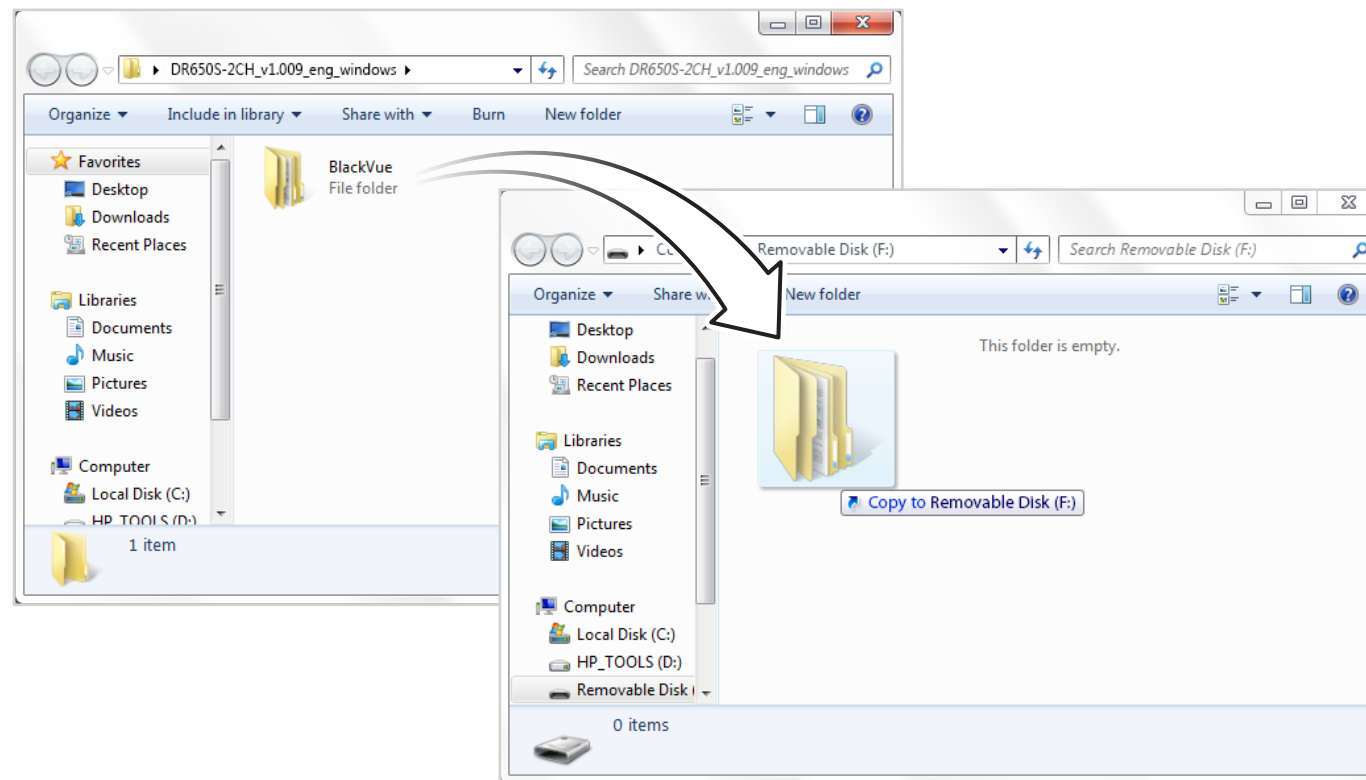
Windows



Mac

- 5 Выполните форматирование карты microSD. Инструкция по форматированию: «**Форматирование карты microSD**» на **странице 31**.
- 6 Перейдите на веб-сайт BlackVue (www.blackvue.com > Support > Download) и загрузите последнюю версию прошивки для вашей модели видеорежистратора BlackVue в zip-архиве.

7 Распакуйте архив и скопируйте папку BlackVue на карту microSD.

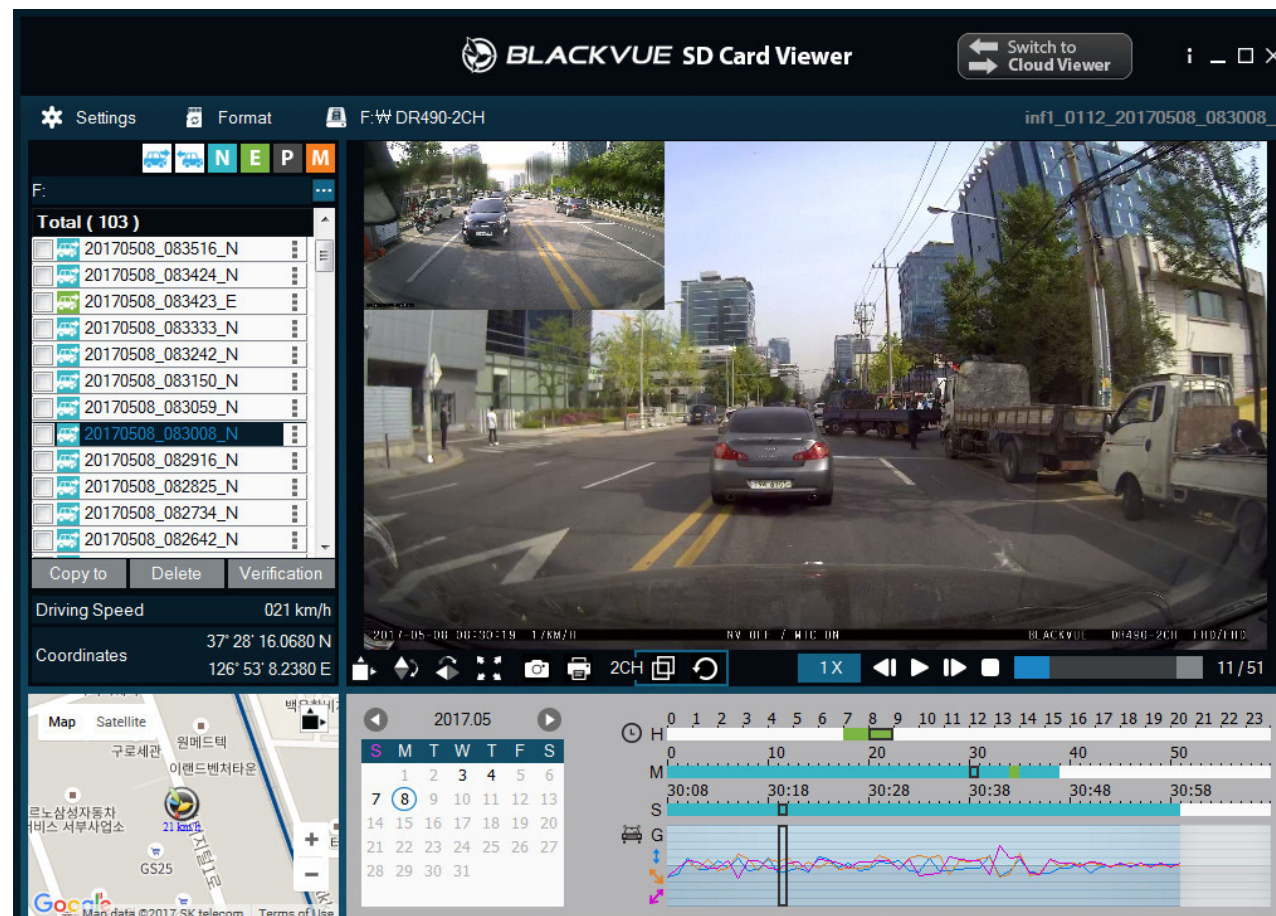




- 8 Вставьте карту microSD в видеорегистратор и подключите его к сети питания для запуска обновления прошивки. Не отключайте видеорегистратор от сети питания до завершения обновления. Отключение или сбой подачи питания может прервать процесс обновления и привести к нарушению работы видеорегистратора.

Примечание

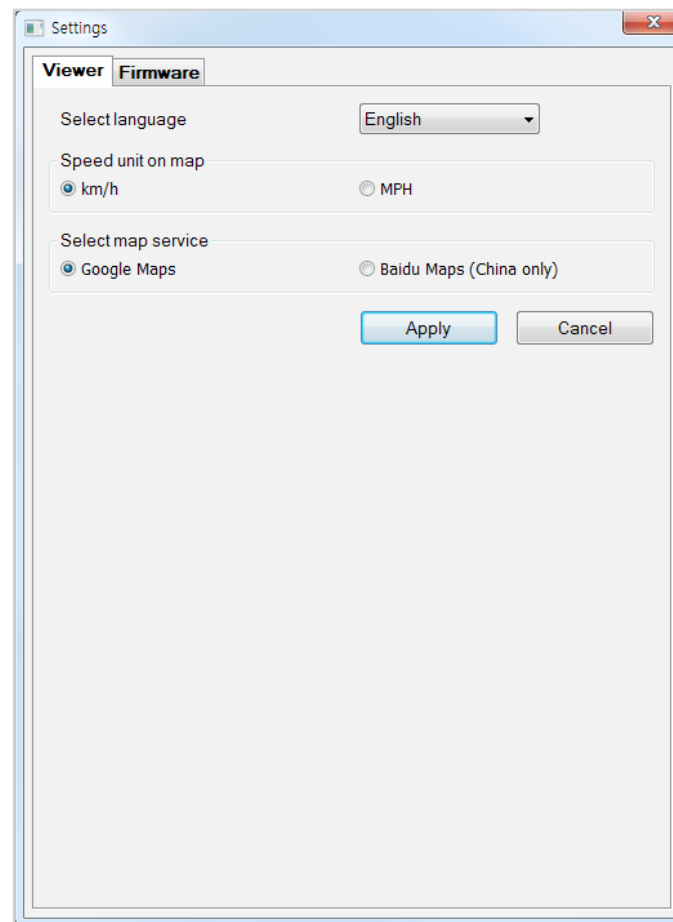
- Устанавливайте и извлекайте карту microSD только при выключенном видеорегистраторе. В противном случае вы можете повредить данные или карту microSD.
- После завершения обновления все настройки будут возвращены к настройкам по умолчанию для гарантии стабильной работы. Установите пользовательские настройки (например, время и т. д.).

▶ 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.

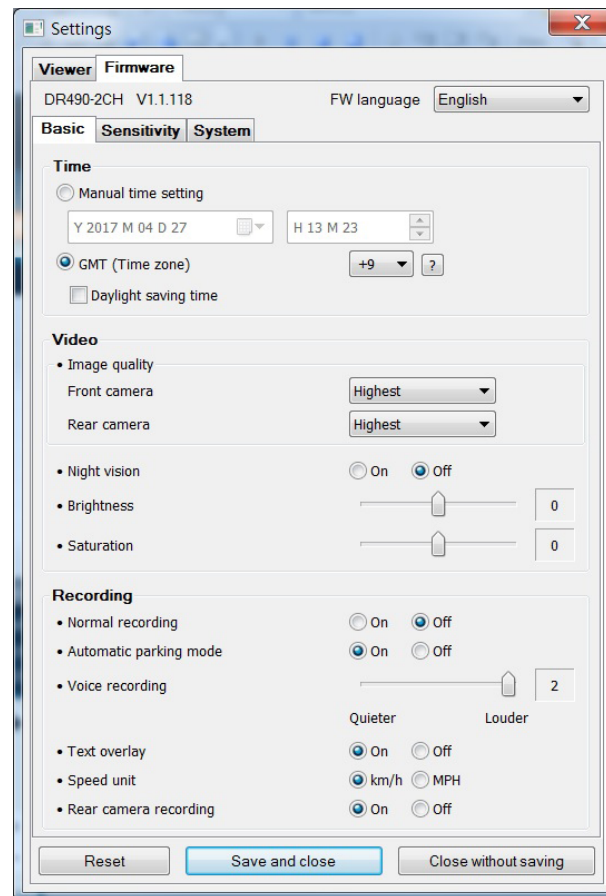
Выбрать карты

Измените используемую карточную службу.

▶ Программные настройки

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

□ Основные настройки



■ Время

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Перед регулировкой времени выполните резервное копирование важных записей. Для оптимальной производительности видеорегистратор отформатирует карту microSD и удалит все записи на карте при повторной установке карты в видеорегистратор.

Если GPS-приемник не подсоединен:

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

Если GPS-приемник подсоединен:

При использовании видеорегистратора с подключенным GPS-приемником можно выполнить синхронизацию времени GPS. Для синхронизации времени GPS снимите флажок «**Настройка времени вручную**» и выберите свой часовой пояс GMT. 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.

■ Видео

– Качество изображения

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

- Наивысшее (передняя камера: 11 Мбит/с, задняя камера: 11 Мбит/с)
- Высокое (передняя камера: 9 Мбит/с, задняя камера: 9 Мбит/с)
- Обычное (передняя камера: 7 Мбит/с, задняя камера: 7 Мбит/с)

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

- **Ночная съемка**

Включение ночной съемки позволит повысить яркость изображения при записи в режиме парковки в условиях недостаточного освещения. Ночная съемка активна только в режиме парковки.

- **Режим яркости**

Вы можете настроить уровень яркости камер.

- **Насыщенность**

Вы можете настроить уровень насыщенности цветов для обеих камер.

- **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 (громкость микрофона)**

Если отключить функцию диктофона, то видеореги­стратор перестает записывать звук.

- **Наложение текста**

Вы можете включить/выключить наложение текста.

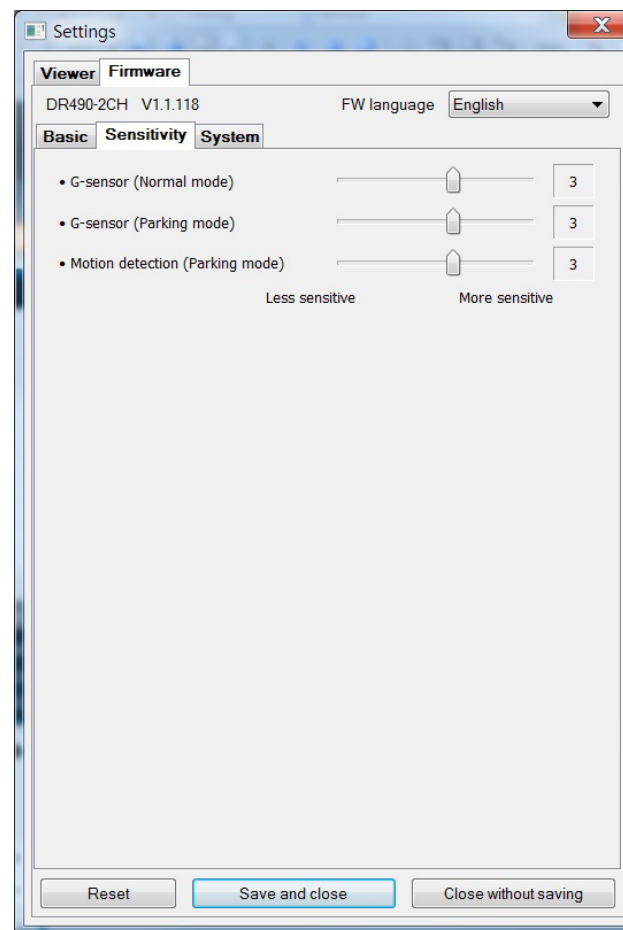
- **Ед. измерения скорости**

Выберите км/ч или миль/ч.

- **Запись с задней камеры**

Можно включить или отключить запись видео с задней камеры.

Настройки чувствительности



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

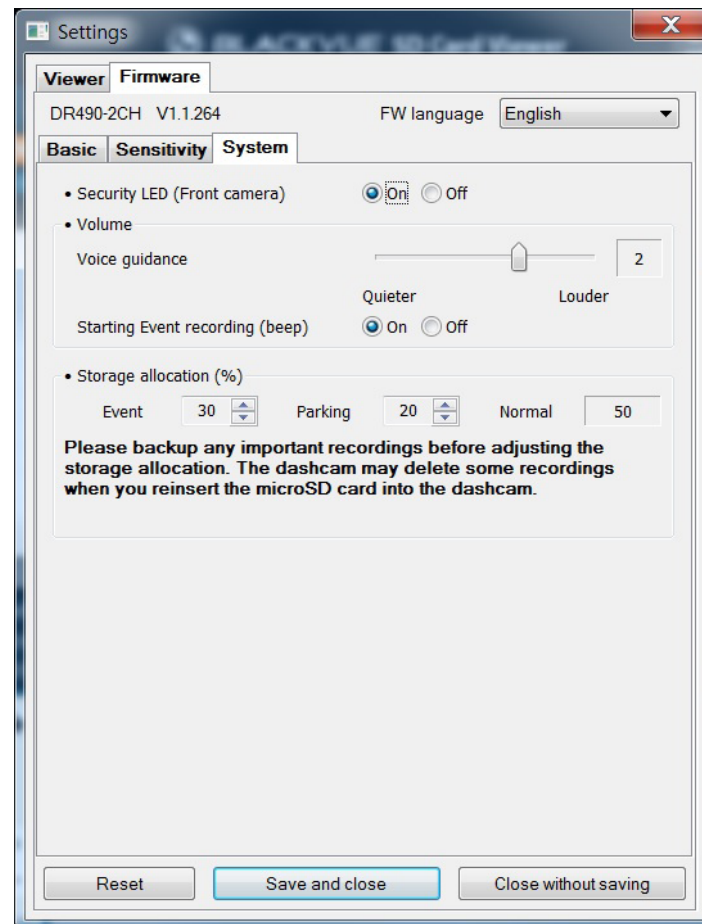
Гироскоп оценивает движение вашего автомобиля. Если гироскоп фиксирует значительное или внезапное движение (например, удар или столкновение), запускается запись события. Вы можете настроить чувствительность таким образом, что гироскоп не будет инициировать запись при незначительных авариях или ударах. 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



■ Индик. безоп. (п/камера)

Можно включить или отключить индикатор системы безопасности передней камеры.

■ Громкость

Вы можете настроить громкость звукового сопровождения/уведомлений и включить или отключить звуковой сигнал записи события.

■ Распределение памяти

Выполните резервирование важных записей перед настройкой распределения памяти. Видеореги­стратор может удалить некоторые записи, если повторно вставить в него карту microSD.

Вы можете отрегулировать процент памяти на карте microSD, который отводится для записей в режиме события и режиме парковки (от 10 до 80 %). Оставшееся свободное пространство будет использоваться для записей в обычном режиме.

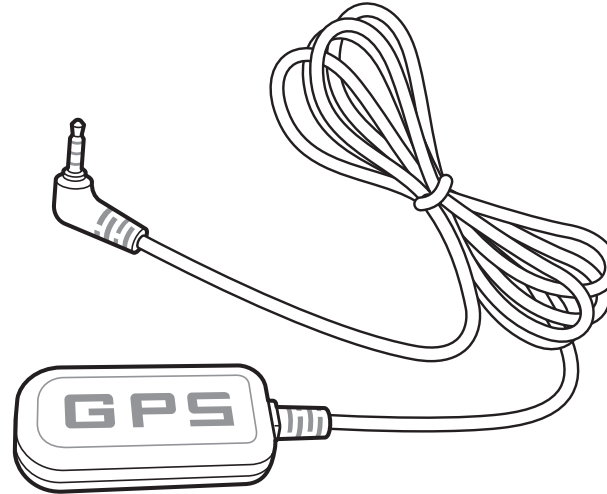
□ Применение настроек

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

Чтобы сбросить все настройки (кроме настроек языка и времени) до значений по умолчанию, нажмите кнопку «Сброс» 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.

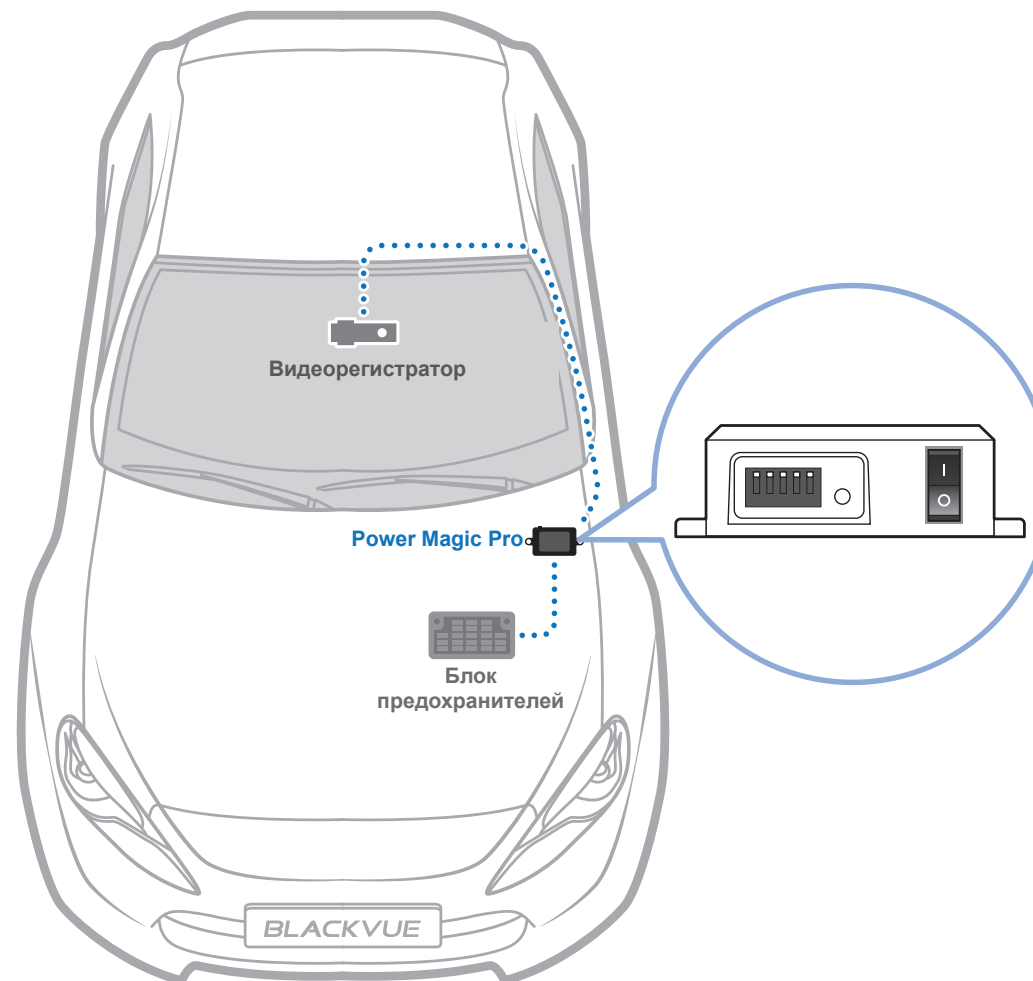


Примечание

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

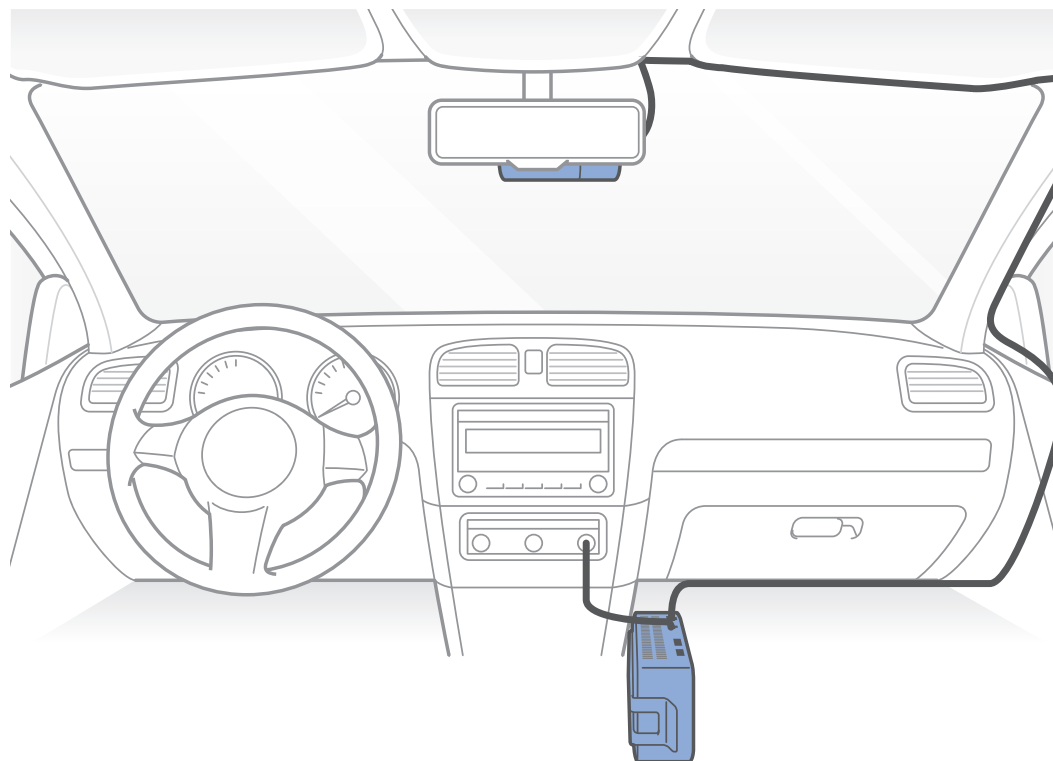
➤ Устройство предупреждения разряда аккумулятора (дополнительно)

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.



Технические характеристики устройства

Модель	DR490-2CH
Цвет/размер/вес	Передняя камера: Черный/ширина 111,8 мм x высота 34 мм/58 г Задняя камера: Черный/ширина 51,3 мм x Высота 29,7 мм x Толщина 29,2 мм/18 г
Память	Карта памяти microSD (16 Гб/32 Гб/64 Гб/128 Гб)
Режим записи	Обычная запись, запись события (при обнаружении внешнего воздействия) и запись в режиме парковки (обнаружение движения и внешнего воздействия) * Для записи в режиме парковки требуется установка дополнительной батареи (Power Magic Battery Pack) или устройства предупреждения разряда аккумулятора (Power Magic Pro).
Камера	Передняя камера: CMOS-датчик с разрешением около 2 мегапикселя Задняя камера: CMOS-датчик с разрешением около 2 мегапикселя
Угол обзора	Передняя камера: По диагонали 130°, по горизонтали 113°, по вертикали 58° Задняя камера: По диагонали 130°, по горизонтали 110°, по вертикали 62,5°
Разрешение/частота кадров	<Передняя камера - Задняя камера> Full HD (1920x1080) с частотой 30 кадров в секунду - Full HD (1920x1080) с частотой 30 кадров в секунду
Качество изображения	Наивысшее/Высокое/Обычное
Режим сжатия видео	AVI
GPS	Внешний (опция)
Микрофон	Встроенный
Динамик (голосовое управление)	Встроенный
Светодиодные индикаторы	Передняя камера: Безопасность спереди (БЕЛЫЙ), ЗАПИСЬ (КРАСНЫЙ), GPS (СИНИЙ) Задняя камера: Безопасность сзади (СИНИЙ)

Датчик	3-осевой датчик ускорения
Резервная батарея	Встроенный конденсатор
Входное напряжение	12 – 24 В пост. тока (штекер постоянного тока:  (Ø3,5 x Ø1,35), МАКС. 1 А/12 В)
Потребление тока	<p>В среднем 320 мА (3,84 Вт при 12 В, без внешнего GPS-приемника)</p> <p>В среднем 350 мА (4,20 Вт при 12 В, с подключенным внешним GPS-приемником)</p> <p>* Фактическое потребление энергии может различаться в зависимости от условий использования и окружающей среды.</p>
Рабочая температура	-20 °С – 70 °С (-4 °F – 158 °F)
Температура хранения	-20 °С – 80 °С (-4 °F – 176 °F)
Выключение питания при перегреве	Прибл. 70°С (158°F)
Сертификаты соответствия	FCC, CE, RoHS, WEEE
Программное обеспечение	<p>Программа BlackVue Viewer</p> <p>* Поддерживаются Windows XP или более поздние версии и Mac Yosemite OS X (10.10) или более поздние версии</p>
Другие функции	Бесформатная технология для стабильной записи

Время записи

Камера	Объем памяти	Качество изображения	Общее время записи (Обычный + Событие + Парковка)
Передняя камера + задняя камера	16 Гб	Наивысшее	1 ч 34 мин
		Высокое	1 ч 54 мин
		Обычный	2 ч 26 мин
	32 Гб	Наивысшее	3 ч 10 мин
		Высокое	3 ч 51 мин
		Обычный	4 ч 57 мин
	64 Гб	Наивысшее	6 ч 21 мин
		Высокое	7 ч 42 мин
		Обычный	9 ч 59 мин
	128 Гб	Наивысшее	12 ч 44 мин
		Высокое	15 ч 34 мин
		Обычный	20 ч 2 мин

Камера	Качество изображения	Скорость передачи данных
Передняя камера	Наивысшее	11 Мбит/с
	Высокое	9 Мбит/с
	Обычный	7 Мбит/с
Задняя камера	Наивысшее	11 Мбит/с
	Высокое	9 Мбит/с
	Обычный	7 Мбит/с

 **Примечание**

- При заполнении карты microSD сначала удаляются старые файлы, записанные в одном и том же режиме, чтобы освободить пространство для записи новых. Выполните копирование важных файлов, таких как записи событий, на другие носители.
- Общее время записи зависит от объема памяти карты microSD, качества изображения и настроек распределения памяти.
- Вы можете отрегулировать процент памяти на карте microSD, который отводится для записей в режиме события и режиме парковки (мин. 10 %, макс. 80 %). Оставшееся свободное пространство будет использоваться для записей в обычном режиме. Для получения дополнительной информации см. «**Распределение памяти**» на **странице 44**.

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.



Product | Car Dashcam

Model Name | DR490-2CH

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

Product Warranty | One-Year Limited Warranty

 facebook.com/BlackVueOfficial

www.blackvue.com

Made in Korea