

# BLACKVUE

DR380-HD / DR380G-HD / DR400G-HD / DR400G-HD II

Руководство пользователя

**PITTASOFT**

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

***BLACKVUE***



## Содержание

Подготовка	2	Перед ознакомлением с руководством пользователя
	3	Инструкции по технике безопасности
	5	Характеристики продукта
	6	Комплектация
	7	Обзор BlackVue
Использование BlackVue	8	Установка
	12	Запись
	14	Воспроизведение видеозаписи
Программа BlackVue	17	Работа с программой BlackVue
	18	Общий вид экрана
	19	Воспроизведение записанных файлов
	23	Сохранение в виде файла изображения / Печать
	24	Настройка параметров BlackVue
Дополнительные сведения	34	Установка программы BlackVue
	35	Обновление прошивки
	36	Технические характеристики устройства

Благодарим за приобретение видеорегистратора BlackVue компании Pittasoft. Прибор представляет собой устройство регистрации видеоданных (VEDR) для транспортных средств.

- ▶ Перед тем, как начать работать с BlackVue, пожалуйста, внимательно прочитайте настоящее руководство пользователя.
- ▶ Компания Pittasoft планирует постоянно улучшать продукт и добавлять новые функции с помощью прошивки. Технические данные и характеристики, приведенные в настоящем руководстве, могут изменяться без предварительного уведомления.
- ▶ Снимки экранов и рисунки, изображенные в руководстве пользователя, могут отличаться от действительных объектов.

## Описания символов, используемых в руководстве

Символ	Название	Описание
	Предостережение	Обстоятельства, в которых прибор не работает должным образом, или его настройки отключаются.
	Совет	Дополнительные примечания, которые могут пригодиться при работе с устройством.

## Гарантия и отказ от ответственности

- ▶ Изготовитель не несёт ответственности за случайные поломки или повреждения, а также иной ущерб, возникший в результате неправильной эксплуатации изделия.
- ▶ Данный прибор представляет собой устройство регистрации видеоданных (VEDR) для транспортных средств, однако он не гарантирует записи всех происшествий. В некоторых случаях устройство не выполняет запись незначительной аварии из-за недостаточного воздействия на датчик столкновения.
- ▶ Данный прибор производит видеозапись с целью регистрации событий, предшествующих аварийной ситуации, а также определения того, что произошло непосредственно в момент аварии или дорожного происшествия и после него. Компания Pittasoft Co. не будет принимать на себя какую бы то ни было ответственность за ущерб (касающийся собственности, бизнеса и/или косвенных убытков).

Данное руководство содержит сведения о действиях, которые необходимо выполнить для того, чтобы обеспечить безопасность пользователя и предотвратить повреждение имущества. Перед тем, как начать пользоваться прибором, внимательно прочитайте настоящее руководство.

- ⚠ Не разбирайте, не ремонтируйте и не вносите изменения в устройство.**  
Это может привести к возгоранию, поражению электрическим током и/или возникновению неполадок в работе. При необходимости ремонта обратитесь в сервисный центр. Пользователь не имеет права пользоваться бесплатными сервисными услугами в случае возникновения неисправности из-за неправильной эксплуатации.
- ⚠ При чистке прибора не допускайте попадания водяных брызг на поверхность деталей. Не допускайте попадания влаги в устройство.**  
Это может привести к возгоранию, поражению электрическим током и/или возникновению неполадок в работе.
- ⚠ Не распыляйте чистящие средства на поверхность прибора.**  
Это может привести к обесцвечиванию и/или появлению царапин на поверхности прибора и привести к неполадкам в работе.
- ⚠ Не подвергайте устройство сотрясениям и не допускайте попадания посторонних частиц внутрь корпуса.**  
Это может привести к неполадкам в работе.
- ⚠ Запрещается настраивать прибор во время движения.**  
Это может привести к аварии из-за того, что зрительное внимание водителя будет отвлечено от наблюдения за дорожной ситуацией. Выполняйте настройку прибора в безопасном месте после остановки или въезда на автостоянку.
- ⚠ Не устанавливайте прибор в таком месте, где он может помешать безопасному управлению транспортным средством или воспрепятствовать обзору во время движения.**  
Это может привести к дорожному происшествию.
- ⚠ Чрезмерное затемнение ветрового стекла может привести к тому, что записанные изображения будут расплывчатыми или искаженными.**
- ⚠ Оптимальный диапазон температур для получения качественных изображений находится в пределах от 0 до 50 °С. Качество получаемых снимков может меняться в зависимости от времени года, особенно в летний и зимний период.**
- ⚠ Прибор оборудован камерой. Значительные колебания яркости (при въезде или выезде из тоннелей), яркий свет через заднее окно в дневное время суток, отсутствие источника света в ночное время, могут привести к дефектам при записи изображений.**
- ⚠ Прекращение электропитания прибора из-за аварии или дорожного происшествия может стать причиной отсутствия видеозаписи.**

## **! Меры предосторожности при работе с GPS** Только для моделей с GPS

- ▶ Низкая интенсивность сигнала системы глобального позиционирования GPS не влияет на видеозапись.  
Это может привести только к невозможности регистрации местоположения и скорости транспортного средства.
- ▶ Для надлежащей работы системы GPS поддерживайте оптимальный диапазон температуры от 0 до 50 °C. В середине летнего или зимнего периода может возникнуть нестабильность приема сигнала GPS или задержка установления соединения.
- ▶ Если прибор используется впервые, или перерыв в работе составил более 3 суток, системе GPS может понадобиться некоторое время для определения текущего местоположения. (от 1 до 5 минут)
- ▶ После установки прибора, следует проверить работу GPS. Старайтесь избегать следующих случаев, которые приводят к прекращению приема сигналов GPS:
  - Наличие предметов на компоненте GPS.
  - Затемнение лобового стекла с помощью металлизированной пленки.
  - Наличие в транспортном средстве аппаратуры, испускающей радиосигналы (некоторые модели противоугонных систем с дистанционным управлением или проигрыватели компакт-дисков/MP3), которые препятствуют приему данных от системы GPS.
  - Использование другого устройства GPS.
  - Темное время суток и повышенная облачность.
  - Использование GPS внутри транспортной эстакады, туннеля, проезда под полотном железной дороги, на подземной парковке, в окружении высотных зданий, возле электрической станции, под навесом, а также вблизи ретрансляционной станции.

## **! Меры предосторожности при установке BlackVue**

- ▶ Установка или настройка прибора во время движения может привести к аварии. Крепление и настройку прибора нужно выполнять в безопасном месте после остановки транспортного средства или въезда на стоянку.
- ▶ При появлении дыма или подозрительного запаха из гнезда прикуривателя, немедленно выключите прибор и обратитесь к изготовителю или в местное представительство компании.
- ▶ Пыль и загрязнения, накопившиеся в гнезде прикуривателя, могут стать причиной нагрева или возгорания. Регулярно очищайте гнездо прикуривателя.
- ▶ Регулярно проверяйте правильность установки устройства. Из-за вибрации, BlackVue может оторваться от крепления и вызвать повреждения или нанести травму.
- ▶ Изготовитель не несет ответственности за какой бы то ни было ущерб или повреждения, возникшие в результате неправильного использования устройства.



#### Видео высокой четкости

BlackVue оснащается высококачественным мегапиксельным объективом, с помощью которого получаются четкие и резкие изображения даже в темное время суток.



#### Смартфон/Средство просмотра на ПК

Прибор поставляется вместе со средством просмотра на ПК и приложениями для смартфонов с ОС Android. Пользователь может легко просматривать записанные изображения и настраивать различные параметры.



#### Обычная запись

Прибор производит видеозапись высокой четкости всех событий, происходящих во время движения.



#### Запись в режиме парковки

Прибор автоматически переключается в режим парковки. Если транспортное средство не движется в течение некоторого времени, устройство автоматически переключается в режим парковки, а при возобновлении движения, данный режим автоматически отключается. В режиме парковки запись производится только при обнаружении движения или удара. (Устройство оснащено системой обнаружения движения, разработанной компанией Pittasoft, которая специализируется на IP-камерах).



#### Запись происшествия (акселерометр)

Если транспортное средство подвергается удару, встроенный акселерометр BlackVue обнаруживает столкновение, и начинается запись происшествия.



#### Запись звука

Встроенный микрофон BlackVue записывает окружающие звуки при видеозаписи.



#### Просмотр изображений на различных устройствах

Пользователь может просматривать записи на различных устройствах, которые в состоянии воспроизводить файлы MP4.



#### Изысканный и удобный дизайн

Округлая цилиндрическая форма устройства BlackVue улучшает общий вид салона автомобиля.

Кроме того, пользователь может легко регулировать угол наклона камеры, так чтобы она могла записывать то, что происходит внутри транспортного средства.



#### Голосовое сопровождение

Голосовое сопровождение предоставляет информацию о текущем состоянии BlackVue.



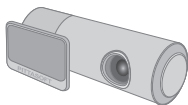
#### Запись данных GPS во время движения

Только модели с GPS (DR380G-HD, DR400G-HD, DR400G-HD II)

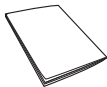
Встроенный блок GPS высокой чувствительности записывает данные о скорости и местоположении транспортного средства в режиме реального времени. Записи, сделанные во время движения, можно просмотреть с помощью программы BlackVue. (при подключении к сети Интернет)

Проверьте наличие устройства и дополнительных принадлежностей, входящих в комплект устройства.

- При выявлении проблем с компонентами, обратитесь в местное представительство компании.
- \*Состав компонентов и дополнительных принадлежностей может изменяться в зависимости от модели.
- Состав компонентов и дополнительных принадлежностей может изменяться без предварительного уведомления.



BlackVue



Руководство пользователя



Видеокабель Video OUT (Видеовыход)\*



Видеокабель Video IN (Видеовход)\*



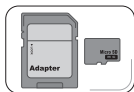
Кабель питания



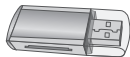
Зажимы для кабеля



Двусторонний скотч (принадлежность для крепления BlackVue на ветровом стекле)



Карта памяти Micro SD (включая программу BlackVue)

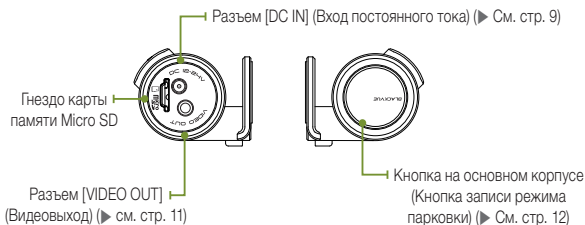
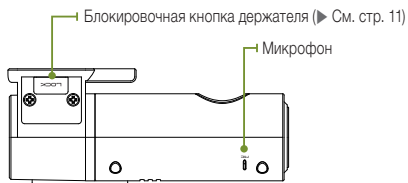


Устройство считывания карт памяти Micro SD\*




Проверьте основной корпус устройства BlackVue.


- ☑ Для получения дополнительной информации об использовании различных частей устройства, обратитесь к соответствующей странице.



## Установка карты памяти Micro SD в устройство BlackVue

1. Вставьте карту памяти Micro SD в гнездо Micro SD в направлении, показанном на рисунке.

 Для извлечения карты памяти снова нажмите на нее. Соблюдайте осторожность при извлечении карты памяти Micro SD, и следите за тем, чтобы она не выскочила из гнезда.

 Перед установкой карты памяти выключите устройство BlackVue.



### Меры предосторожности при использовании карты памяти Micro SD

- Установка/извлечение карты памяти Micro SD следует выполнять при выключенном устройстве BlackVue. (Все индикаторы на корпусе BlackVue не должны гореть)
- Не извлекайте карту памяти Micro SD во время сохранения или считывания данных. Это может привести к потере информации и неполадкам в работе прибора.
- Проверьте данные, сохраненные на карте памяти Micro SD, чтобы убедиться в исправности устройства.
- Рекомендуется использовать фирменные карты памяти, поставляемые компанией Pittasoft. Изготовитель не несет ответственности за проблемы, возникающие из-за использования других карт памяти.
- Карта памяти Micro SD подлежит замене. После длительного использования замените ее на новую карту памяти.
- Сохраняйте важную информацию на другом устройстве хранения данных. Изготовитель не несет ответственности за потерю данных из-за ошибки пользователя.

## Установка BlackVue в автомобиле

### 1. Выключите зажигание и вытащите ключ зажигания.

- ✎ Устанавливайте прибор в безопасном месте с хорошим освещением.

### 2. Вставьте карту памяти Micro SD в устройство BlackVue

- ✎ Инструкции по использованию карты памяти Micro SD см. на стр. 8.

### 3. С помощью двустороннего скотча прикрепите устройство BlackVue на стекло транспортного средства.

- ✎ Рекомендуется прикреплять прибор с внутренней стороны ветрового стекла, так чтобы объектив камеры BlackVue располагался по центру транспортного средства.

- ✎ Установите прибор так, чтобы он не загромождал обзор водителю.

- ✎ Мягкой тканью очистите место, на которое будет накладываться двусторонний скотч, чтобы удалить посторонние частицы и влагу.

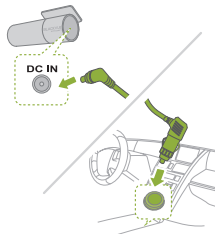
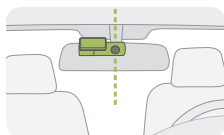
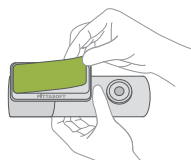
- ✎ При установке прибора на стекло с электрическим подогревом, последующий демонтаж может вызвать повреждение системы нагрева.

- ✎ Если монтажная опора устройства BlackVue отсоединилась, см. стр. 11.

### 4. Подключите разъем [DC IN] (Вход постоянного тока) прибора BlackVue к гнезду прикуривателя с помощью кабеля питания.

- ✎ При записи в режиме парковки, к прибору рекомендуется подсоединять устройство бесперебойного питания (UPS) Power Magic.

- ✎ Если предполагается использовать BlackVue вместе с другими аксессуарами, которые получают питание от гнезда автомобильного прикуривателя, рекомендуется использовать штепсельную розетку с несколькими гнездами.



**5.** Аккуратно уложите кабель питания.

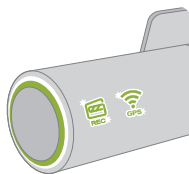
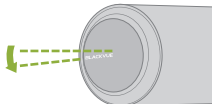
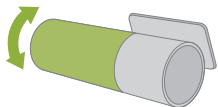
- ☞ При необходимости, воспользуйтесь зажимами для кабеля.

**6.** Отрегулируйте положение объектива BlackVue.

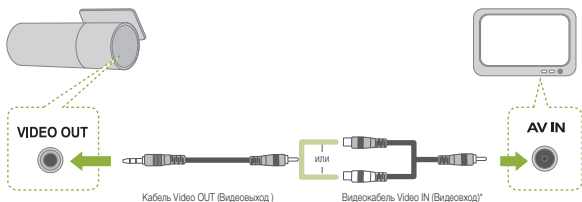
- ☞ Установите прибор так, чтобы логотип BLACKVUE в области кнопок располагался чуть ниже горизонтальной линии.
- ☞ После пробного включения устройства, проверьте сохраненные данные, и при необходимости, отрегулируйте положение объектива.
- ☞ При подсоединении регистратора к портативным видеоустройствам (смартфону, навигатору GPS и т.п.), можно отрегулировать угол наклона объектива видеорегистратора. (► см. стр. 11)

**7.** Заведите двигатель. Проверьте правильность установки прибора.

- ☞ Если индикатор BlackVue горит, значит прибор установлен правильно.
- ☞ В зависимости от модели светодиодные индикаторы могут отличаться.



## Подключение BlackVue к аудиовизуальному устройству.

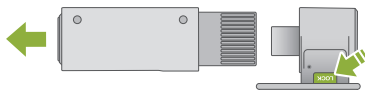


1. Подключите разъем [VIDEO OUT] (Видеовыход) устройства BlackVue к аудиовизуальному устройству с помощью видеокабеля Video OUT/IN (дополнительная принадлежность).

- ☑ Можно просмотреть видео, получаемое с устройства BlackVue в режиме реального времени, на подключенном аудиовизуальном устройстве.
- ☑ При использовании порта [VIDEO OUT] (Видеовыход) устройства BlackVue, можно уменьшить частоту кадров.
- ☑ Видеокабель Video IN\* (Видеовход) может не подойти к некоторым GPS-навигаторам. Пред использованием проверьте совместимость.



## Отсоединение от держателя



1. Удерживая кнопку [LOCK] (Фиксатор), вытащите основной корпус BlackVue из опоры, как показано на рисунке.
  2. Основной корпус легко отсоединится от опоры устройства BlackVue.
- ☑ Прикрепление к опоре : Вставьте основной корпус BlackVue в паз опоры до щелчка.

## Обычная запись

Включите зажигание.

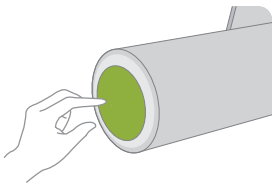
Эта операция включает устройство BlackVue, и начинается обычная запись. Запись продолжается до тех пор, пока включено устройство BlackVue.

- При подключении к устройству бесперебойного питания Power Magic, BlackVue остается во включенном состоянии.
- Если параметр [Set Normal Recording] (Настроить обычную запись) в конфигурации переключить в положение [Normal Recording Off] (Обычная запись выкл.), то обычная запись отключается. (► см. стр. 27)

## Запись в режиме парковки

Настройка по умолчанию данного прибора - [Automatic Shift to Parking Mode] (Автоматическое переключение в режим парковки). (► см. стр. 28)

- Если транспортное средство не движется в течение 10 минут, устройство автоматически переключается в режим парковки.
- Если движение транспортного средства продолжается в течение примерно 30 секунд, режим парковки автоматически отключается.



При необходимости активации режима парковки или его отключения, нажмите кнопку на основном корпусе BlackVue.

В режиме парковки запись производится только при обнаружении движения (выявление движения) или удара (акселерометр).


- !** Для записи в режиме парковки, рекомендуется подключить прибор BlackVue к устройству бесперебойного питания (UPS) Power Magic.

### Алгоритмы обнаружения движения

- Камера разработана с учетом технологии захвата движения.
- Устройство оснащено системой обнаружения движения, разработанной компанией Pittasoft, которая специализируется на IP-камерах.

## Регистрация происшествия

Если устройство BlackVue обнаруживает толчок, превышающий определенное пороговое значение, устройство автоматически производит видеозапись всего, что произошло до происшествия, а также во время и после него.

 В меню [Set Sensitivity] (Настроить чувствительность) Пользователь может отрегулировать чувствительность устройства BlackVue при обнаружении удара. (► см. стр. 29)

Можно выбрать разные уровни чувствительности: режим нормальной записи или режим парковки.

### Акселерометр (трехосевой датчик ускорения)


- Устройство BlackVue производит видеозапись происшествия с использованием акселерометра, который обнаруживает удар.
- Трехосевой датчик ускорения (акселерометр) состоит из осей X (вперед / сзади), Y (справа / слева), и Z (вверх / вниз).
- Информацию акселерометра из записанных файлов можно проверить с помощью программы BlackVue (устройства просмотра BlackVue).
- Нельзя использовать показания акселерометра, измеренные посредством BlackVue, в качестве доказательства при выявлении обстоятельств происшествия.

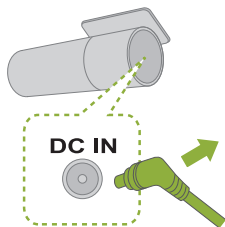
## Выключение устройства BlackVue

Выключите зажигание.

Прибор BlackVue выключится примерно через 5 секунд.

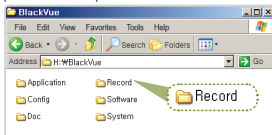
Все индикаторы на BlackVue погаснут.

 Если прибор BlackVue подключен к устройству бесперебойного питания Power Magic, отсоедините кабель питания, который был подключен к BlackVue.



Видеозаписи сохраняются в BlackVue в формате MP4. Записанные видеоматериалы можно легко просмотреть с помощью устройств воспроизведения видеозаписей (ПК, смартфоны, GPS-навигаторы), не прибегая к преобразованию файлов.

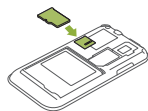
- ☑ Записанные файлы BlackVue сохраняются в папке 'Record' (Запись) на карте памяти Micro SD.



## Воспроизведение видео на смартфоне

### Загрузите приложение BlackVue

- Изготовитель предоставляет программное приложение для устройства BlackVue. С помощью этого приложения можно легко воспроизводить и администрировать видеоклипы, записанные устройством BlackVue.
- Выберите Google Play → Поиск BlackVue → Выбрать приложение → Загрузить



1. Выключите устройство BlackVue и извлеките карту памяти Micro SD.

2. Вставьте карту памяти Micro SD в смартфон.

- ☑ Можно просмотреть видеозапись на смартфоне, поддерживающем карты памяти Micro SD.

3. Перейдите в главное меню смартфона и нажмите значок приложения BlackVue. Будет выполнен запуск средства просмотра BlackVue.

- ☑ Кроме того, видеозапись можно посмотреть с помощью видеопроигрывателя смартфона.

4. Нажмите на файл видеозаписи, и начнется воспроизведение.

- ☑ Если на карте памяти Micro SD содержится много файлов, может понадобиться некоторое время для загрузки нужного файла.

- ☑ Некоторые устройства мобильной связи не поддерживают Full HD видео. Для мобильных устройств, которые поддерживают Full HD видео, посетите веб-сайт BlackVue. ([www.blackvue.com](http://www.blackvue.com))





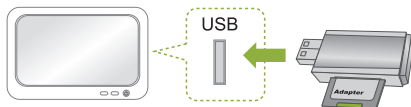
## Воспроизведение видеозаписей на GPS-навигаторе.

1. Вставьте карту памяти Micro SD в адаптер для карт памяти SD.

Вставьте адаптер для карт памяти SD в устройство считывания карт памяти SD.



2. Подключите устройство считывания карт памяти SD к GPS-навигатору.



3. Найдите значок воспроизведения, и выберите съемный диск, на котором содержатся видеофайлы.
4. Нажмите на файл видеозаписи, и начнется воспроизведение.

Способ воспроизведения видео может различаться в зависимости от устройств. Для получения дополнительных сведений, обратитесь к Руководству пользователя навигатора.

Если на карте памяти Micro SD содержится много файлов, может понадобиться некоторое время для загрузки нужного файла.

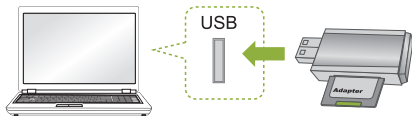


## Просмотр видеозаписи на ПК


1. Вставьте карту памяти Micro SD в адаптер для карт памяти SD.  
Вставьте адаптер для карт памяти SD в устройство считывания карт памяти SD.




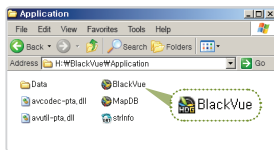
2. Подключите устройство считывания карт памяти SD к ПК.



3. Дважды щелкните файл 'BlackVue.exe' в папке 'Application' (Приложение) в карте памяти Micro SD, после чего будет выполнен запуск программы BlackVue.
4. Выберите нужный видеофайл для воспроизведения.

 Чтобы использовать видеопроигрыватель персонального компьютера для качественного воспроизведения видеозаписей, необходимо установить видеокодек H.264 и аудиокодек AAC.

 Для просмотра видеозаписей на ПК, рекомендуется использовать программу BlackVue.  
▶ см. стр. 17)



Для просмотра видеозаписей, записанных устройством BlackVue, на персональном компьютере, используйте видеопроигрыватель BlackVue.

Программа BlackVue позволяет легко воспроизводить и администрировать видеозаписи, сделанные с помощью устройства BlackVue.

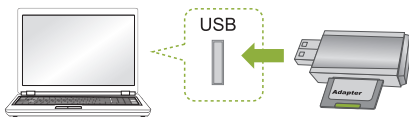
 Видеопроигрыватель BlackVue можно использовать без установки.

1. Вставьте карту памяти Micro SD в адаптер для карт памяти SD.

Вставьте адаптер для карт памяти SD в устройство считывания карт памяти SD.

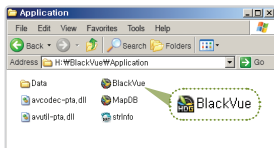


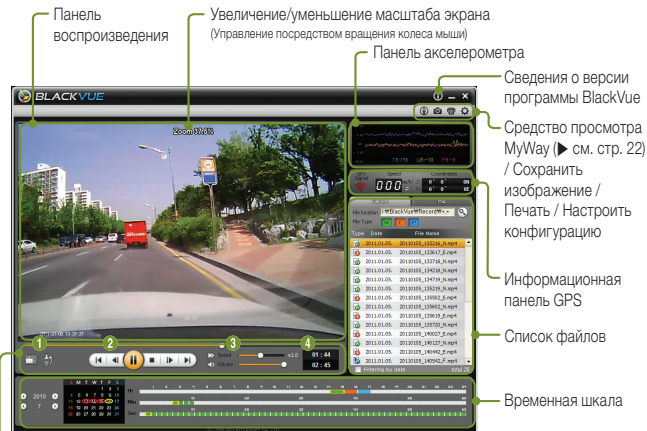
2. Подключите устройство считывания карт памяти SD к ПК.



3. Дважды щелкните файл 'BlackVue.exe' в папке 'Application' (Приложение) в карте памяти Micro SD, после чего будет выполнен запуск программы BlackVue.

 Чтобы установить программу BlackVue на персональный компьютер, см. стр. 33.





- 1 Кнопка полноэкранного режима / Кнопка переворота изображения (► см. стр. 20)
- 2 Кнопки управления воспроизведением
- 3 Регулировка скорости воспроизведения / Регулировка громкости
- 4 Продолжительность

Для моделей с GPS доступны: средство просмотра MyWay, информация GPS и карта.

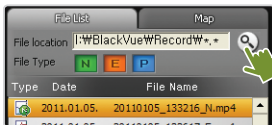
### Типы записываемых файлов

- : Файлы, записанные в обычном режиме записи. На временной шкале они будут отмечены зеленым цветом.
- : Файлы, записанные в режиме регистрации происшествия. На временной шкале они будут отмечены оранжевым цветом.
- : Файлы, записанные в режиме парковки. На временной шкале они будут отмечены синим цветом.

### Кнопки управления воспроизведением

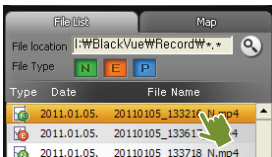
- : Воспроизведение выбранного файла.
- : Прекращение воспроизведения файла.
- : Временная остановка воспроизведения файла.
- / : Покадровая перемотка вперед/назад.
- / : Воспроизведение предыдущего/следующего файла.

1. Нажмите кнопку [Q Browse] (Просмотр), чтобы выбрать папку с файлами.



- ☞ Появится список файлов выбранной папки.

2. Дважды щелкните нужный файл (либо выберите файл и нажмите кнопку [▶]), начнется воспроизведение файла.



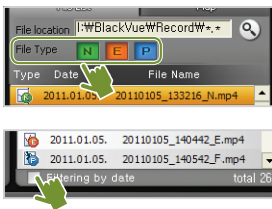
- ☞ Чтобы перейти в полноэкранный режим, дважды щелкните панель воспроизведения. Нажмите кнопку ESC (Выход), чтобы вернуться к первоначальному размеру экрана.

- ☞ Чтобы увеличить или уменьшить окно воспроизведения, прокрутите колесо мыши на панели воспроизведения. (от уменьшения размера окна наполовину до двукратного увеличения)

- ☞ Щелкните правой кнопкой на панели воспроизведения, и появится частично увеличенная панель.

- ☞ Скорость воспроизведения можно изменять от уменьшения наполовину до двукратного увеличения.

- ☞ При установке параметра [File Type] (Тип файла), в списке появляются файлы только выбранного типа. (Настройкой по умолчанию являются все типы).





- ☞ Если выбрать [Filtering by date] (Фильтр по дате), в списке отображаются файлы только с выбранной датой на временной шкале.

### Файлы будут записываться в формате MP4.

- BlackVue записывает и сохраняет файлы только в формате MP4. Пользователь может легко просмотреть записанный видеоматериал на видеопроигрывателе, либо на проигрывателе BlackVue с поддержкой формата MP4.

## Параметры отображения

- ▶  (Кнопка полноэкранного режима)  
Отображение видеозаписи в полноэкранном режиме.
- ▶  (Кнопка переверота изображения)  
Поворот изображения.

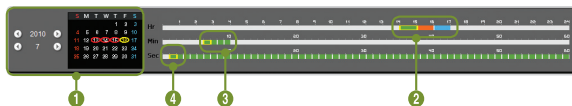




## Временная шкала

При использовании временной шкалы, можно проверить статус записи, указав определенный час выбранной даты.

Кроме того, можно легко искать/воспроизводить файлы, записанные в нужное время.

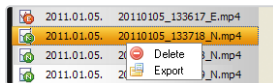
- ▶ ❶ Выбор даты → ❷ Выбор часов (возможность определения типа записанного файла) → ❸ Выбор минут → ❹ Выбор секунд → Просмотр видеозаписи, сделанной в выбранное время



-  Красный кружок : дата, содержащая записанные файлы
-  Желтый кружок : выбранная дата

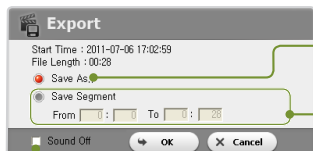
## Экспорт/Удаление файлов

В списке файлов проигрывателя, выберите файл и щелкните правой кнопкой, чтобы отобразить контекстное меню.



Чтобы удалить выбранный файл, выберите [Delete] (Удалить), а чтобы сохранить его в другом месте, нажмите [Export] (Экспорт).

### Настройки экспорта видеозаписей



Назначьте имя и местоположение файла, чтобы сохранить файл экспорта видео.

Назначьте раздел видеозаписи для экспорта.

Установите флажок, чтобы удалить звук при экспорте видео.

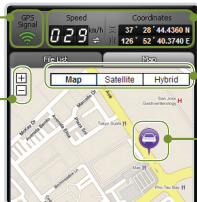
## Просмотр карты Только модели с GPS

Выберите вкладку Map (Карта) при воспроизведении записанного файла. С помощью услуги работы с географическими картами, можно проверить данные местоположения, основанные на записи данных GPS.

- Чтобы воспользоваться услугой работы с картами, подключитесь к Интернету.
- Данные будут отображаться только для записанных файлов с информацией GPS.

Прием GPS  
- Зеленый: Информация GPS  
- Красный: Отсутствует информация GPS

Увеличение/уменьшение масштаба карты  
- Регулировка выполняется прокруткой колеса мыши



Скорость движения и координаты

↔ : Изменение единиц измерения скорости движения

Выбор типа карты

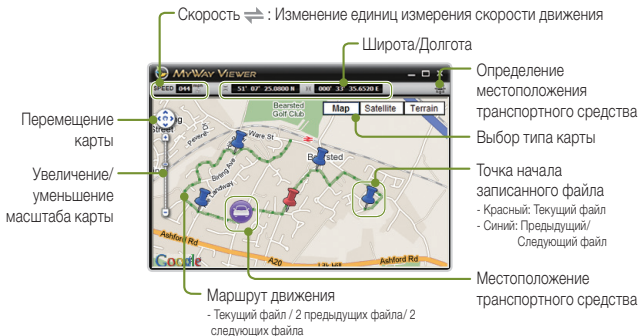
Местоположение автомобиля

## Открытие средства просмотра MyWay только модели с GPS

Нажмите кнопку , и на экране появится окно средства просмотра MyWay.






На карте появится маршрут движения.

- ▶ При двойном щелчке на карте начнется воспроизведение видео маршрута движения, которое будет располагаться возле нажатого местоположения.














## Сохранение нужного экрана в качестве файла изображения.

1. Нажмите кнопку  во время воспроизведения, чтобы зафиксировать экран. Выберите нужное экранное изображение.  
 Чтобы найти нужное экранное изображение, выберите Second unit (Второй элемент) на временной шкале, либо нажмите кнопку  / , чтобы выполнить переход.
2. Нажмите кнопку . Проверьте путь сохранения файла, и нажмите кнопку Save (Сохранить). Сохраните выбранный экран в качестве файла изображения (jpeg, bmp).

## Печать выбранного экранного изображения

1. Нажмите кнопку  во время воспроизведения, чтобы зафиксировать экран. Выберите нужное экранное изображение.  
 Чтобы найти нужное экранное изображение, выберите Second unit (Второй элемент) на временной шкале, либо нажмите кнопку  / , чтобы выполнить переход.
2. Нажмите кнопку  и выберите экран для печати.

1. Вставьте карту памяти Micro SD в персональный компьютер. (► см. стр. 16)
2. Нажмите кнопку , и на экране появится окно Configuration (Конфигурация).
  -  Невозможно настроить конфигурацию, если карта SD с установленной прошивкой BlackVue не подключена к персональному компьютеру.
3. Настройте пользовательские параметры BlackVue.
4. Нажмите кнопку [Save & Close] (Сохранить и закрыть).
  -  Невозможно настроить конфигурацию BlackVue, если настройки не сохранены в карте памяти Micro SD.
  -  Нажмите кнопку [Initialize Settings] (Исходные настройки), и параметры будут сброшены в исходное положение.
5. Извлеките карту памяти Micro SD с настройками, сохраненными в персональном компьютере, и вставьте ее в устройство BlackVue.

Настройки будут автоматически сохранены в BlackVue.

## Основные настройки

[ DR400G-HD II ]

**Настройки** [ DR400G-HD II ]

Основные | Чувствительность | Прочие

1 Часовой пояс: Европа/Москва, Москва+00

2 **Настройка изображения**

- Качество картинки
  - Full HD (1920x1080) @30fps
  - Full HD (1920x1080) @15fps
  - HD (1280x720) @30fps
  - HD (1280x720) @15fps
  - Q1 (720x480) @30fps
- Настройка сжатия видео
  - Нормальный
  - Высока
- Джиттер
  - Обычный
  - Высока

3 **Настройка записи**

- Обычный
  - Обычный режим вкл.
  - Обычный режим выкл.
- Запись голоса
  - Запись голоса вкл.
  - Запись голоса выкл.
- Дата и время на экране
  - Включить
  - Выключить
- Отображение скорости
  - км/ч
  - Не отображать
- Записываемый файл (в минуту)
  - Обычный режим: 1
  - События/Запись в режиме парковки: 1
- Настройка хранения записей
  - Время
  - Тип: N Обычный | E События | P Парковка/парковка
  - Нормы: N20%, E20%, P60%
- Автоматический переход в режим парковки
  - Включить
  - Выключить

Сброс | Сохранить и закрыть | Отмена

[ DR400G-HD ]

**Настройки** [ DR400G-HD ]

Основные | Чувствительность | Прочие

1 Часовой пояс: Европа/Москва, Москва+00

2 **Настройка изображения**

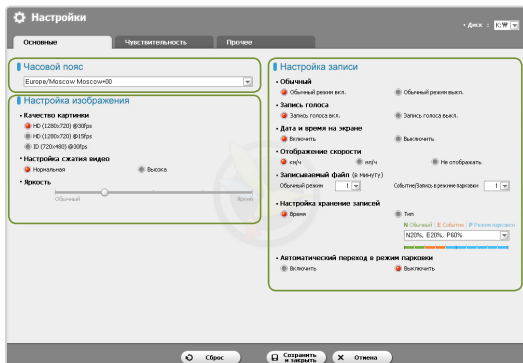
- Качество картинки
  - Full HD (1920x1080) @30fps
  - Full HD (1920x1080) @15fps
  - HD (1280x720) @30fps
  - HD (1280x720) @15fps
  - Q1 (720x480) @30fps
- Настройка сжатия видео
  - Нормальный
  - Высока
- Джиттер
  - Обычный
  - Высока

3 **Настройка записи**

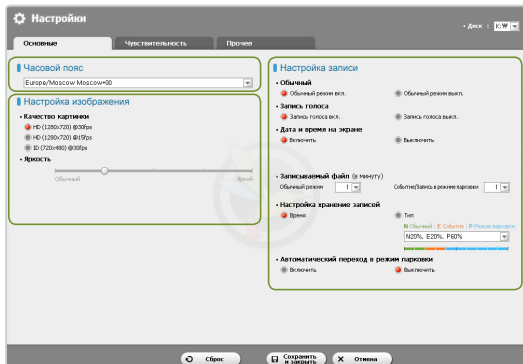
- Обычный
  - Обычный режим вкл.
  - Обычный режим выкл.
- Запись голоса
  - Запись голоса вкл.
  - Запись голоса выкл.
- Дата и время на экране
  - Включить
  - Выключить
- Отображение скорости
  - км/ч
  - Не отображать
- Записываемый файл (в минуту)
  - Обычный режим: 1
  - События/Запись в режиме парковки: 1
- Настройка хранения записей
  - Время
  - Тип: N Обычный | E События | P Парковка/парковка
  - Нормы: N20%, E20%, P60%
- Автоматический переход в режим парковки
  - Включить
  - Выключить

Сброс | Сохранить и закрыть | Отмена

[ DR380G-HD ]



[ DR380-HD ]



## 1 Часовой пояс


Выберите часовой пояс, в котором используется устройство BlackVue. Эти сведения будут использоваться для записанных файлов.

## 2 Настройка изображения

- ▶ **Качество картинки** : Настройка качества изображения файла для записи. Улучшение качества изображения приводит к увеличению размера файла.

 Поддерживаемое качество изображения отличается в зависимости от модели.

- ▶ **Настройка сжатия видео** : Настройка сжатия видеозаписей. Увеличение сжатия изображения приводит к уменьшению размера файла.

 Некоторые мобильные устройства не в состоянии воспроизвести записанные файлы с высоким сжатием.

- ▶ **Яркость** : Настройка яркости экрана для записи.

### Время записи в зависимости от объема памяти

При непрерывной записи время записи составляет один час. В действительности, время может немного отличаться.

DR400G-HD / DR400G-HD II

Качество изображения / Объем памяти	Сжатие изображения: Обычный				
	Full HD 30 кадров	Full HD 15 кадров	HD 30 кадров	HD 15 кадров	D1 30 кадров
8 ГБ	2 ч 15 мин.	3 ч 23 мин.	3 ч 23 мин.	5 ч 41 мин.	8 ч 30 мин.
16 ГБ	4 ч 37 мин.	6 ч 54 мин.	6 ч 54 мин.	11 ч 29 мин.	17 ч 09 мин.
32 ГБ	9 ч 24 мин.	13 ч 59 мин.	13 ч 59 мин.	22 ч 51 мин.	34 ч 09 мин.

Качество изображения / Объем памяти	Сжатие изображения: Высокое				
	Full HD 30 кадров	Full HD 15 кадров	HD 30 кадров	HD 15 кадров	D1 30 кадров
8 ГБ	3 ч 32 мин.	4 ч 16 мин.	4 ч 15 мин.	5 ч 50 мин.	8 ч 31 мин.
16 ГБ	7 ч 02 мин.	8 ч 49 мин.	8 ч 41 мин.	11 ч 31 мин.	17 ч 12 мин.
32 ГБ	13 ч 55 мин.	17 ч 11 мин.	17 ч 10 мин.	23 ч 18 мин.	35 ч 48 мин.

DR380-HD / DR380G-HD

Качество изображения / Объем памяти	Сжатие изображения: Обычный		
	HD 30 кадров	HD 15 кадров	D1 30 кадров
8 ГБ	3 ч 23 мин.	5 ч 41 мин.	8 ч 30 мин.
16 ГБ	6 ч 54 мин.	11 ч 29 мин.	17 ч 09 мин.

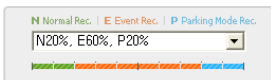
Качество изображения / Объем памяти	Сжатие изображения: Высокое		
	HD 30 кадров	HD 15 кадров	D1 30 кадров
8 ГБ	4 ч 15 мин.	5 ч 50 мин.	8 ч 31 мин.
16 ГБ	8 ч 41 мин.	11 ч 31 мин.	17 ч 12 мин.

## 9 Настройка записи

### ► Настройки обычной записи

- **Обычный режим вкл** : Запись всех событий при движении.
- **Обычный режим выкл** : Сохранение только тех файлов, которые были записаны в режимах Регистрация происшествий и Режим парковки.

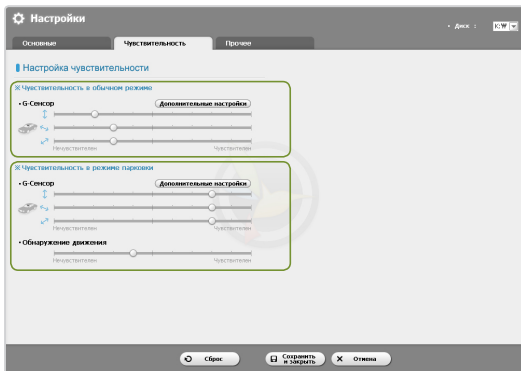
- ▶ **Настройки аудиозаписи:** Включение или отключение функции аудиозаписи.
- ▶ **дата и время на экране :** Отображение даты и времени в левом нижнем углу экрана при записи.
- ▶ **Отображение скорости** Только модели с GPS :  
Отображение скорости транспортного средства в левом нижнем углу экрана. Выберите требуемые единицы измерения скорости движения для отображения.
  - Если выбрать [Display Off] (Отображение откл.), тогда скорость транспортного средства не будет отображаться в записанных файлах.
- ▶ **Записываемый файл :** Можно назначить записываемый файл при записи.
- ▶ **Настройка хранения записей :** Записанные ранее файлы будут удаляться, чтобы записать новые видео при ограниченной емкости устройства хранения.
  - **Время :** При недостаточной емкости устройства хранения, ранее записанные файлы будут автоматически удаляться.
  - **Тип :** Настройка относительной емкости памяти для каждого типа записи при сохранении записанных файлов. Записанные файлы, для которых полностью использована назначенная емкость устройства хранения, будут автоматически удаляться по очереди. Соблюдайте осторожность, потому что в этом случае возможно удаление файлов, записанных в режиме регистрации происшествия.



**⚠ В случае, если емкость устройства хранения для файлов, записанных в режиме регистрации происшествия, полностью исчерпана:**

- Файлы, записанные в режиме Регистрация происшествия, будут также автоматически удаляться по порядку. Не допускайте удаления важных файлов. Создание резервной копии важных файлов на другом устройстве хранения.
- ▶ **Автоматический переход в режим парковки :** Устройство будет автоматически переключаться в Режим парковки при отсутствии изменений в работе акселерометра более 10 минут. Если акселерометр обнаруживается в течение более чем 30 секунд, устройство переключается в режим обычной записи.
  - На автоматическое переключение в Режим парковки может повлиять степень вибрации транспортного средства.

## Настройка чувствительности



### 1 Режим обычной записи

Настройка чувствительности акселерометра, на основе которой запись происшествия начинается в режиме обычной записи.

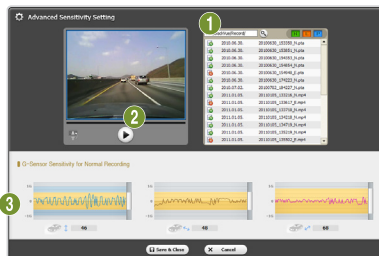
### 2 Режим парковки

Установка чувствительности акселерометра и обнаружения движения, на основе которых запись происшествия начинается в Режиме парковки.



## Расширенные настройки чувствительности

Нажмите кнопку Advanced Setting (Расширенная настройка) для каждого параметра. Чувствительность можно легко установить при просмотре записанного видео.



1. Загрузите записанный файл (1). Воспроизведите выбранный файл (2).
2. Установите чувствительность при просмотре воспроизводимой видеозаписи. Отрегулируйте область датчика, перемещая панель управления вверх и вниз. (3)
  - ▶ Если область датчика широкая, тогда настройка "нечувствительная", а если узкая, тогда "чувствительная".

Если нужно записывать текущее происшествие

Требуется сузить область чувствительности, чтобы текущий график акселерометра находился за пределами области датчика.

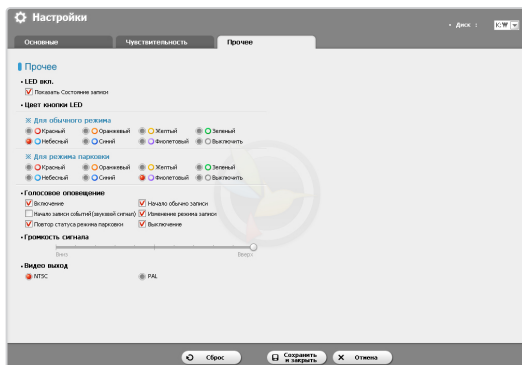
Если не нужно записывать текущее происшествие

Требуется расширить область чувствительности, чтобы текущий график акселерометра находился за пределами области датчика.

- Если изображение появляется там, где запись происшествия запускается по чувствительности, назначенной пользователем, рамка экрана воспроизведения видео мигает.
3. Нажмите кнопку [Save & Close] (Сохранить и закрыть).

## Другие настройки

[DR400G-HD]



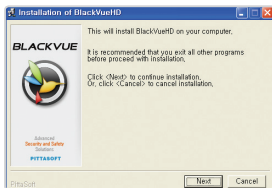
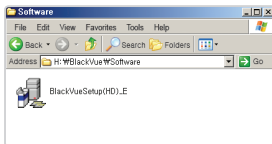
- ▶ **LED вкл.** : Можно включить или выключить индикатор в области отображения состояния записи.
- ▶ **Цвет кнопки LED** : Можно изменять цвет индикатора в поле кнопок или выключить его.
- ▶ **Голосовое оповещение** : В некоторых случаях устройство BlackVue подает голосовые оповещения. Эта функция позволяет включать или отключать отдельные голосовые сообщения.
- ▶ **Громкость сигнала** : регулировка громкости голосовых оповещений
- ▶ **Видео выход** : Можно выбрать параметр вывода видеосигнала для подключения видео к внешнему устройству.




- ▶ **Показать Состояние записи LED** : Можно включить или выключить индикатор в области отображения состояния записи.
- ▶ **Цвет кнопки LED** : Там, где это требуется, можно включить или выключить индикатор в области кнопок.
- ▶ **Голосовое оповещение** : В некоторых случаях устройство BlackVue подает голосовые оповещения. Эта функция позволяет включать или отключать отдельные голосовые сообщения.
- ▶ **Громкость сигнала** : Регулировка громкости голосового сопровождения.
- ▶ **Видео выход** : Можно выбрать параметр вывода видеосигнала для подключения видео к внешнему устройству.

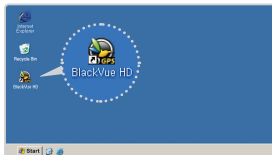
Пользователь может установить программу BlackVue на персональный компьютер.

1. Подключите карту памяти Micro SD к персональному компьютеру. (► см. стр. 16)
2. Дважды щелкните файл BlackVueSetup(HD).exe в папке 'Software' (Программное обеспечение) на карте памяти Micro SD.
3. Закончите установку программного обеспечения, выполняя указания программы инсталляции.



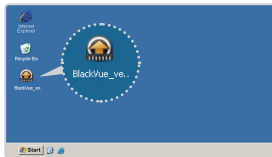
4. Убедитесь в том, что ярлык программы BlackVue установлен на рабочий стол экрана компьютера.

 Дважды щелкните ярлык программы BlackVue, чтобы запустить программу.

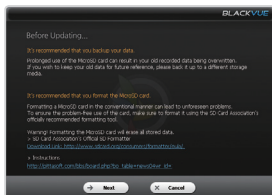


Обновление прошивки представляет собой обновление существующего продукта за счет загрузки новой версии прошивки. Обновление до последней версии прошивки позволяет использовать BlackVue в более оптимальной среде.

1. Вставьте карту памяти Micro SD в персональный компьютер. (► см. стр. 16)
2. Загрузите файл обновления прошивки с веб-сайта изготовителя. ([www.blackvue.com](http://www.blackvue.com))
3. Дважды щелкните файл обновления прошивки. Выполните обновление в соответствии с требованиями программы.



- Обновите карту SD, установив на нее новую прошивку.
- Это действие задает начальные условия конфигурации BlackVue, установленной пользователем.
- По окончании обновления, запускается установка программы BlackVue. Нажмите кнопку Cancel (Отменить), чтобы остановить установку.



4. Вставьте карту памяти Micro SD с обновленной прошивкой в выключенный прибор BlackVue.
5. Включите BlackVue, и программное обеспечение BlackVue обновится автоматически.

**!** Во время обновления не отключайте питание.

### **!** Форматирование карты памяти Micro SD

- Рекомендуется еженедельно форматировать карту памяти Micro SD.
- При наличии прерываний записанного видео, отформатируйте карту памяти Micro SD.
- Для стабильной работы используйте программу, рекомендованную ассоциацией карт памяти SD. Для получения дополнительной информации, посетите сайт изготовителя ([www.blackvue.com](http://www.blackvue.com))
- Перед форматированием карты памяти сохраните важные данные на персональном компьютере.
- По окончании форматирования, обновите прошивку. Подключение карты памяти Micro SD без файлов по умолчанию к основному блоку, приводит к автоматической инициализации карты Micro SD и установке прошивки.

Название модели		DR400G-HD II / DR400G-HD	DR380G-HD	DR380-HD
Камера		КМОП-матрица / 2073600 пикселей		
Разрешение		FULL HD(1920x1080) / До 30 кадров/с	HD(1280x720) / До 30 кадров/с	HD(1280x720) / До 30 кадров/с
Тип сжатия		H.264		
Звук		AAC LC		
Запись		Обычная запись, Регистрация происшествия (трехосевой датчик ускорения), Запись в режиме парковки (обнаружение движения)		
Выдеовыход		Полный сигнал		
Память		Карта памяти Micro SD ( До 32 ГБ)		
Угол обзора	Обратный угол	120°	120°	120°
	По горизонтали	98°	98°	98°
	По вертикали	55°	55°	55°
GPS		Встроенная	Встроенная	-
Размер	Диаметр	32,0 мм	32,0 мм	32,0 мм
	Длина	102,8 мм	101,4 мм	101,4 мм
Вес		86 г	82 г	80 г
Питание		12 В / 24 В, постоянный ток	12 В / 24 В, постоянный ток	12 В / 24 В, постоянный ток
Потребляемая мощность		Макс. 4 Вт	Макс. 3,3 Вт	Макс. 3,2 Вт
Рабочая температура		-20 °C - 60 °C		

## □ Таблица состояния индикаторов

Состояние \ Индикатор		 Запись	Область кнопок	 GPS Только для моделей GPS
		Загрузка		Выкл.
Запись	Обычный	Мигает (Оранжевый)	-	-
	Происшествие	Мигает (Красный)	-	-
	Парковка	Мигает (Зеленый)	-	-
Нет карты памяти SD		Выкл.	Часто мигает	-
Питание выкл.		Полуперенно мигает (Красный/Зеленый)	-	-
Недостаточно емкости устройства хранения		Вкл. (Оранжевый)	-	-
GPS	Прием	-		Зеленый
	Нет приема	-		-







# Гарантийный сертификат

- Гарантийный срок для данного устройства составляет один год с момента приобретения. (6 месяцев для принадлежностей, таких как аккумулятор/карта памяти Micro SD)
- Мы предоставляем гарантию в соответствии с Согласованными стандартами претензий потребителей (извещение Комиссии по справедливой торговле). Послепродажное обслуживание предлагается компанией Pittasoft или назначенными подрядными организациями.
- При использовании продукта в коммерческих целях, гарантийный срок уменьшается наполовину.

Название продукции (Название модели)		Серийный номер	
Дата приобретения		Место приобретения	
Информация о потребителе		Адрес / Телефонный номер	

Тип претензии потребителя		Гарантийная процедура	
		В течение гарантийного срока	По окончании гарантийного срока
Случаи возникновения неполадок в работе/ функционировании в нормальных условиях эксплуатации:	В случае необходимости значительного ремонта: в течение 10 суток с момента приобретения	Замена/Возврат денег	Нет данных
	В случае необходимости значительного ремонта: в течение 10 суток с момента замены	Возврат денег	Нет данных
	При возникновении одной и той же неисправности три раза или более	Бесплатный ремонт	Платный ремонт
	При возникновении одной и той же неисправности четыре раза или более	Замена/Возврат денег	Платный ремонт
	При утере сотрудником прибора, оставленного покупателем для ремонта	Замена/Возврат денег	Возврат денег с добавлением 10% к фиксированной сумме амортизации
	Если ремонт выполнить невозможно из-за отсутствия деталей для гарантийной замены	Замена/Возврат денег	Нет данных
	Если ремонт выполнить невозможно, несмотря на наличие запасных деталей на складе	Замена/Возврат денег	Нет данных
Случаи, при которых неисправность относится на потребителя: - Если неисправность или повреждение устройства произошли из-за небрежного обращения (падение, удар, повреждение, неправильное использование и т.п.) - Если неисправность возникла из-за использования деталей, которые не были указаны изготовителем - Если неисправность возникла после того, как потребитель или сторонний пользователь попытались отремонтировать или изменить устройство - Неисправность или повреждение продукции приписывается намерению потребителя или по умолчанию		Платный ремонт	Платный ремонт
Иные случаи - Если неисправность возникает вследствие стихийных бедствий - Если срок службы расходной части подходит к концу			

- Настоящий гарантийный сертификат действителен только в стране приобретения продукта

Гарантия на данное устройство действует в течение года с момента покупки (на карту памяти SD, аккумулятор – 6 мес).

Производитель предоставляет гарантию на устройство согласно Критериям Рассмотрения Потребительских Споров. Данную услугу предоставляет PublixGroup или уполномоченный партнер.

В случае если продукт используется как коммерческий, срок гарантии сокращается до половины исходного.

Наименование устройства

Серийный номер

Дата покупки

Местный дистрибьютор

Адрес/телефон

Информация о клиенте

Дата обращения

Гарантийный случай

Ремонтные работы

Замена устройства

Примечания

# BLACKVUE



Тел.: (495) 785-61-44  
Email: [info@publixgroup.ru](mailto:info@publixgroup.ru)  
Сайт [www.blackvue.ru](http://www.blackvue.ru)

