Видеорегистратор не только поможет доказать невиновность, защитить от автоподстав, но способен запечатлеть интересные и весёлые события на автодорогах. Ведь куда интереснее поделиться с друзьями и домашними записью «юмора», чем пересказывать такое зрелище словами.

Хороших регистраторов сейчас много, а подходящей для вас может оказаться одна, максимум, две модели. Ведь кто-то ориентируется на разрешение при съёмке, кому-то важно количество кадров, угол обзора и автоматизирование запуска съёмки.

Естественно, каждому водителю хочется приобрести качественную и при этом наименее дорогую модель. Ниже будет обзор десяти лучших моделей видеорегистраторов. У всех них наиболее высокие показатели по ключевым параметрам и наилучшие – по одному-двум критериям.

**Критерии отбора видеорегистраторов: на что стоит обратить внимание?**

Каждый девайс обладает основными параметрами, такими как:

* разрешение
* угол обзора
* скорость записи (частота кадров)
* наличие/отсутствие дисплея
* цикличность записи
* форма и размер
* наличие/отсутствие аккумулятора и его продолжительность работы
* видеокодеки
* карты памяти

**Разрешение** – чем выше, тем лучше, поскольку оно определяет чёткость записи. Чем выше разрешение, тем большего размера видеозапись можно смотреть без вреда её качеству. Но видео очень большого разрешения занимает слишком много памяти, а потому стоит искать золотую середину и не переплачивать за лишние пиксели и гигабайты.

У продавца стоит узнать, есть ли интерполяция изображения. Этот эффект создаёт видимость высокого разрешения съёмки, но при просмотре записи на компьютере (полноэкранный режим), видео сильно теряет в чёткости. Нормой разрешающей способности считается значение 1280х720р (HD).Стандартное разрешение – 640х480 (SD). Самым лучшим считается FullHD– 1920х1080. Если больше, то лучше, а вот экземпляры с меньшим разрешением брать не стоит.

**Угол обзора** – определяет площадь обзора. При высоких значениях теряется резкость изображений, поэтому оптимальным считается угол в 120-150 градусов. При покупке уточняйте то, как рассчитывается угол обзора – по ширине или по диагонали. Если угол рассчитывается производителем по диагонали, значит, по ширине его величина будет ниже.

**Скорость записи (частота кадров)** – опять же, чем выше, тем лучше. У современных моделей необходимым минимумом считается 30 кадров в секунду. Чем выше скорость видеозаписи, тем с большей скоростью можно ехать, не беспокоясь о качестве видеозаписи. Но, как и другие параметры, скорость записи даёт нагрузку на память. Чем она выше, тем больше гигабайтов будет занимать видео.

Эту проблему решают модели с переменной скоростью записи. Её можно регулировать вручную (например, оставляя автомобиль на парковке, можно до предела снизить частоту кадров видеорегистратора) или автоматически (при увеличении скорости движения видеорегистратор сам будет увеличивать скорость записи). При выборе учитывайте, что максимальная скорость записи, заявленная производителем, чаще всего не достигается прибором в действительности.

**Наличие/отсутствие дисплея.** Присутствие дисплея непосредственно у видеорегистратора является тем, что придаёт основной смысл его использованию. Дело в том, что компьютер, планшет или другое устройство с видеопроигрывателем не всегда может оказаться под рукой. А вот авария может произойти в любой момент. Имея устройство со встроенным дисплеем, вы себя страхуете от необоснованных и надуманных обвинений прямо на месте ДТП, что может сильно вам сэкономить время и нервы.

**Цикличность записи** – если запись идёт непрерывно, то и стирается она полностью. Поэтому, если произошло ДТП, а у вас записано непрерывное видео на 8 часов, то важные моменты отыскать можно будет не сразу, да и слишком много места на карте памяти будет занято. При цикличной записи вы отмеряете некоторый цикл записи видео (допустим 20 минут) и регистратор будет по истечению каждого такого цикла на сотые доли секунды прерывать запись, а затем вновь её начинать. В результате получится не сплошная видеозапись длиной в целый день, а множество фрагментов по 20 минут. Неважные и ненужные видеофрагменты вручную или автоматом будут удаляться, что значительно сэкономит время и место на карте памяти.

**Форма и размер.** Регистратор, созданный для установления правды в аварийных ситуациях, может эти же аварии и спровоцировать. Важно чтобы он, во-первых, при езде создавал минимум помех для обзора дороги вами, а во-вторых, не имел в конструкции отвлекающих внимание деталей.

**Наличие/отсутствие аккумулятора.** Хотя при езде автомобиля регистратор работает от электричества, производимого машиной, никто не говорит, что снимать видео нужно исключительно при езде. В случаях ненадёжных парковок устройство может зафиксировать нужную информацию во время стоянки, когда основное питание отключено. Поэтому, однозначно, наличие аккумулятора даёт преимущество, хотя и делает выбираемую модель дороже.

**Видеокодеки.** Хороший кодек способен значительно снизить потери при сжатии видео или его конвертировании в другие форматы. На сегодня наиболее распространённым и хорошо зарекомендовавшим себя является кодек H.264.

**Карты памяти.** Величина объёма информации, которую можно записать на карту является одним из основных параметров, но помимо неё есть ещё один критерий, заслуживающий не меньшего внимания – это скорость записи видео на карту. Если скорость записи вашего видеорегистратора будет превышать таковую у карты памяти, то часть данных просто потеряется. Поэтому очень важно при покупке такого хранителя информации сверять его скорость и максимальную скорость записи регистратора. Рекомендуется приобретать экземпляры класса не ниже 10 по скоростным характеристикам запоминания. Что же касается объёма информации, то разработанных на сегодня 32 Гб вполне хватает, особенно при циклической записи (ведь подавляющее большинство объёмов видеоматериала всё равно удаляется и только самые нужные кусочки остаются). Также есть возможности записи на внешние запоминающие устройства (HHD). Покупать или не покупать регистраторы с возможностями записи на внешние устройства или нет – дело вкуса и личных предпочтений, поскольку хоть внешняя память эффективнее и больше по объёмам, но цена на такие модели гораздо выше.

**Другие важные особенности.** Некоторые модели способны отсылать видео на домашний или рабочий компьютер через интернет. Плюс этой возможности в том, что если в аварии регистратор безнадёжно пострадает, копии видео легко будет найти. Но по этим же копиям за вами могут следить, поэтому приобретать такую модель или нет – дело выбора (желательно, взвешенного). Для ночной съёмки разработаны модели с возможностями инфракрасного видения, которая позволяет засечь номера, лица и другие объекты, не позволяющие себя разглядеть в условиях простой ночной съёмки.

Заслуживает внимания и крепление регистратора. Главное правило – оно должно быть жёстким и неподвижным даже при самых сильных трясках. В противном случае, качество записи пострадает даже при превосходных характеристиках камеры, записывающего устройства и карты памяти.

Кроме всех вышеназванных «наворотов» есть ещё два дополнительных и приятных удобства: запись звука и возможность поворота камеры. Их наличие не является критично важным, но повышает полезность регистратора в некоторых ситуациях. При этом лучше, когда в приборе наличествует возможность отключения записи звука (вдруг у вас будут секретные разговоры в авто). И хотя функцией аудиозаписи в последнее время могут похвастаться многие модели, далеко не все имеют возможность её включения-отключения.

Итак, когда мы ознакомились с основными характеристикамивидеорегистраторов и критериями их отбора. Теперь пора представить сами регистраторы, вошедшие в десятку лучших. Для наглядности представим их в виде таблицы с основными характеристиками.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Модель регистратора | Цена | Габариты (ширина\*высота\*толщина) | Вес в граммах | Угол обзора | Наличие аккумулятора | Встроенная память | Автостарт записи | Детектор движения | Ночной режим | Звуко-запись |
| **DOD F880LHD** | 3600 | 53\*98\*23 | 88 | 120 | есть | 32 Мб | есть | есть | есть | есть |
| **ParkCity DVR HD 500** | 3700 | 53\*99\*23 | 88 | 120 | есть | 32Мб | есть | есть | есть | есть |
| **DOD F900LHD** | 4000 | 54\*107\*33 | 128 | 120 | есть | нет | есть | нет | нет | есть |
| **KAPKAM Q2** | 5000 | 50\*100\*25 | 150 | 140 | есть | 256 Мб | есть | нет | есть | нет |
| **NeolineCubex V31** | 5000 | 65\*65\*27 | 65 | 126 | есть | нет | есть | есть | нет | есть |
| **BlackVision Star** | 6000 | 55\*115\*20 | 90 | 130 | есть | 128 Мб | есть | нет | есть | есть |
| **Akenori Drive Cam 1080 Pro** | 8500 | 82\*77\*104 | 130 | 120 | нет | нет | есть | есть | есть | есть |
| **Visiondrive VD-9000FHD** | 10000 | 111\*75\*27 | 127 | 135 | нет | нет | нет | есть | нет | есть |
| **BlackVue DR400G-HD II** | 11000 | 124\*32\*32 | 86 | 120 | есть | 16 Гб | есть | есть | нет | есть |
| **BlackVue DR500GW HD** | 11600 | 119\*36\*36 | 114 | 156 | нет | нет | нет | есть | нет | есть |

**KAPKAMQ2**.<http://i7.pixs.ru/storage/6/2/6/i3412comra_6120535_10374626.jpg>

Отличается высоким качеством съёмки в вечернее время.Кроме того, предусмотрена возможность включения-отключения звукозаписи.KAPKAMQ2 имеет в своём функционале автостарт записи, что делает его полезным для «деловых» людей, которые запросто могут забыть включить регистратор вручную. Имея возможности по записи номера соседних автомобилей, является серьёзным врагом правонарушителей, которые хотят скрыться. К недостаткам относятся некоторые погрешности в звуковоспроизведении и склонность к зависаниям. Но многие пользователи хорошо отзываются о данной модели, например: «*При покупке обратил внимание на четкую подгонку деталей корпуса,корпус при нажатии на оного, не скрипит. Прочитал внимательно инструкцию,настроил с помощью инструкции и интернета оптимальные настройки и вуаля,все прекрасно и четко работает. Рекомендую*».

**AkenoriDriveCam 1080 Pro**.http://i7.pixs.ru/storage/6/6/9/184747aa06\_2995937\_10374669.jpg

Модель оборудована датчиками удара и движения, автозапуском при пуске двигателя и ручным включением записи. Кроме того, стильный дизайн позволяет вписаться в любой интерьер, что обрадует ценителей красивых форм и гармоничного интерьера.Также надо отметить наличие цветного экрана с хорошим качеством изображения. Величина экрана – 2,4 дюйма.Крепление осуществляется при помощи самоклеющихсястикеров (достаточно снять защитную плёнку и приклеить к лобовому стеклу). Такое крепление позволяет устанавливать прибор в любом месте по выбору водителя. Имеется возможность предупреждения о стационарных камерах на дороге.Из недостатков стоит отметить отсутствие батареи, питание от автомобиля.Также плохо переносит морозы. Другие недостатки больше скорее сопряжены с субъективными предпочтениями, например, «*Относительно неудобно класть в карман (унося зимой домой). Неповоротное крепление. При просмотре роликов на нем, нет возможности перемотки. Если записывать по 10 минут, то гаишник устанет ждать нужного момента, особенно если тормознул тебя в конце десятиминутки (хотя это может отнести и в плюсы)*» – один из отзывов с сайта видеорегистраторов.

**VisiondriveVD-9000FHD** http://i7.pixs.ru/storage/5/6/9/1370jpg\_4421815\_10374569.jpg

Очень даже неплохая модель с такими дополнительными удобствами, как голосовые подсказки и детектор стационарных камер видеофиксации "Стрелка СТ". Голосовые подсказки сообщают о приближении к камерам и о состояниях устройства.Есть также функция записи аварийного события (при перезаписях) за 10 секунд до события и 35 секунд после события. Здесь стоит отметить, что регистратор – не экстрасенс, чтобы за 10 секунд предугадывать событие, которое произойдёт. Дело в том, что ведётся циклическая запись, и при фиксировании происшествия, регистратор автоматически записывает фрагмент происшествия, начиная запись за 10 секунд и прекращая по истечении 35 секунд после события. При стоянке продолжительностью более чем 5 минут, автоматически включается режим парковки и скорость съёмки уменьшается до 4 к/с. Из недостатков стоит отметить срабатывание экстренной записи, которая включается при резком торможении, на скорости выше 90 км/ч и на лежачих полицейских, и быстро забивает карту памяти. Хотя этот недостаток серьёзен, в основном, для лихачей. Кроме того, сложно разобраться в меню. А судя по этим отзывам «*Дизайн, конечно, не самый лучший, но зато функционал на высшем уровне!»*и *«Чувствителен к солнцу В ЛОБ! Номеров и марку авто точно не увидите ...»,* подкачали ещё дизайн и стойкость к солнцу.

**BlackVueDR400G-HDII**. http://i7.pixs.ru/storage/6/9/4/04112947jp\_3558741\_10374694.jpg

Отличается прочным корпусом, высокой прочностью и долговечностью, а также оригинальной цилиндрической формой. Очень хорош для езды в ночное время суток, так как поддерживает инфракрасную подсветку и располагает датчиками движения. Работает в трёх режимах съёмки: циклическом (при обычной езде), парковочном (при стоянке) и аварийном, когда в момент езды возникают признаки того, что авария случилась или может произойти.ВстроенныйGPS фиксирует месторасположение и скорость автомобиля. Способен непосредственно подключаться к компьютеру по USB и использует голосовые подсказки.Радует и поворачиваемость камеры у девайса. Основными недостатками являются завышенная цена и невозможность полного отключения датчика движения, кроме того многие сталкиваются с тугостью крепления.Приведём пару отзывов о модели: «*Честно сказать, ожидал большего и качества записи лучшего. Но считаю, что нет у данного регистратора конкурентов.я получил именно то, что хотел. экран мне не нужен. повесил и забыл. купил magicpro. подсоединил к предохранителям и все отлично работает и пишет. в режиме парковки пишет круглые сутки. не знаю зачем нужны настройки чувствительности удара и датчик движения в режиме парковки*» и «*Цена высоковата, так хорошее устройство, но 1) Настройка производится только на ПК (карта вытаскивается из устройства, на нее через программу записываются настройки и при включении устройства с данной картой они применяются), т.е. нет возможности настроить быстро. Хотя настройка делается один раз и меняется обычно очень редко.
2) Размеры далеко не компактные (примерно 105мм х 34мм).
3) Греется сильно. Я понимаю, что рабочая температура устройств может быть довольно высокой, но нагрев все равно чрезмерный*».

**DODF900LHD**.http://i7.pixs.ru/storage/7/3/3/N618201312\_1243867\_10374733.jpg

Особенностью данной модели является еёполнаявращаемость. Объектив камеры может вращаться на 360 градусов, что позволит запечатлеть всё происходящее вокруг. Впечатляют и его возможности по настройке Zoom, которые позволяют приближать и увеличивать изображение в четыре раза, не теряя в качестве видео. Благодаря несложному и прочному креплению на присоске,способен устанавливаться в любом месте лобового стекла.Порадовала и предельная скорость записи – 120 к/с. В комплектации имеет аккумулятор, способный обеспечивать 1,5 часа беспрерывной работы.В режиме фотосъёмки максимальное разрешение достигает значений 4000х3000.Из недостатков особо стоит отметить резкое ухудшение качества съёмки ночью по сравнению с дневной съёмкой (в интернет-магазине по этому поводу был дан отзыв «*Хороший девайс, всё супер, но ночная съемка не очень*»), и небольшую размытость по краям видео.Из отзывов можно судить о том, что подкачало и меню, например: «*неудобное пользовательское меню, непонятное руководство пользователя (видимо переводили с китайского в Гугле, ни падежей, ни окончаний, а иногда и смысл написанного недоступен)*».Некоторые покупатели сетуют и на качество пластика (судя по отзывам из Яндекс-маркета).

**ParkCityDVRHD 500**.http://img.pixs.ru/storage/7/6/3/F500enljpg\_1396075\_10374763.jpg

Отличается от многих других моделей возможностью остановки записи по таймеру, хотя во многих случаях такая возможность не несёт особой пользы. Кроме того, имеется возможность произвольного варьирования циклической и непрерывной съёмки (на многих других моделей используется только циклическая). Что же касается остальных характеристик, то они не отличаются от большинства других моделей, входящих в число лучших. К недостаткам можно отнести склонности к нагреванию и необходимость постоянно вручную чистить память, многие экземпляры при заполнении карты памяти перестают писать видео.На одном сайте отметили его устойчивость к стирке (отзыв «*Выдержал стирку в Boch при +60,после вскрытия и просушки полет нормальный.Эксплуатирую на легковом и на грузовом автомобилях,так же как мобильную камеру*»). Эту модель чаще других подделывают (отзыв с Яндекс-маркета «*Советую всем перед покупкой тщательно осмотреть регистратор, снять аккумуляторную батарею и посмотреть серийный номер на наклейке, также посмотреть серийный номер на наклейке которая приклеена к коробке, осмотреть прилагаемые документы и гарантийный лист с указанием сети сервисных центров, службы тех. поддержки и адреса сайта импортера, все это необходимо, что обезопасить себя от покупки подделки, так как именно этой модели часто встречаются клоны, откровенно плохого качества*»).

**NeolineCubexV31**. http://i7.pixs.ru/storage/7/9/9/2525png\_4639701\_10374799.png

Обладает достаточно редким свойством превосходной съёмки ночью. Крепление на присоске позволяет установить регистратор туда, куда водителю заблагорассудится, а компактные габариты (65x65x27 мм) минимизируют закрывание обзора дороги.Реализован режим фотосъёмки регистратором, но максимальное разрешение при таком режиме не указывается.Кроме того, в NeolineCubex V31 предусмотрена возможность переключения циклической и непрерывной записи. Из недостатков – отсутствие поворотного экрана и недолгая работа аккумулятора (немногим больше получаса). Об этой модели пишутся на редкость преимущественно положительные отзывы, например: «*пишет отлично в обоих разрешениях и днём и ночью,понятное меню,малогабаритен,качество картинки на компе не пузырится(почти как профкамерой снято)не глючит, даты не сбрасывает. Недостатков незнаю!!! (эх,цену бы поменьше!)*», «*Надежный прибор с малыми габаритами, выполняющий свои задачи на 5. Минимум настроек, но все необходимое присутствует и работает (датчик удара, датчик движения, микрофон, штампует дату и время на видео). Крепление и присоска стойко выдержали перепады температур (от 8 до 40град) и тряску проселочных дорог и бетонки, пока не решил ее перевесить. С тех пор она отваливается. Учитывая что другие пользователи данную проблему не описывали, думаю мой случай единичный. Прибором доволен*».

**BlackVisionStar.**http://i7.pixs.ru/storage/8/2/8/blackvisio\_6864676\_10374828.jpg

Основное достоинство данной разновидности заключается в том, что он обеспечивает наилучшее качество видео при конвертировании в форматы, воспроизводимые компьютерами. То есть, видео, снятое регистратором BlackVisionStar на компьютерной технике воспроизводится намного лучше, чем видео с других регистраторов. Работает в режимах езды, стоянки и ночной съёмки. Присутствует автостарт записи.BlackVisionStar является одной из немногих моделей, где предусмотрен поворот камеры, размах которого – 180 градусов. К недостаткам относится неудобное крепление, расположение кнопок и разъёма питания (очень сильно мешает при установке), а также плохо понятное меню. В доказательство этого приведём 2 отзыва с Яндекс-маркета в качестве примера:

1. «*Достоинства: хорошее записи днем и ночью, приемлемый размер, хорошая сборка, прилично пишет звук без треска. Недостатки: Камеру удобней использовать для съемки с рук, чем в качестве видеорегистратора*»
2. «*Достоинства: Для меня очень важен аккумулятор и в этом случаи меня этот аппарат удовлетворил. Зарядка держится долго. Что насчет углов обзора, хочу сказать они не лучшие, но тоже довольно не плохие. Не плохое сочетание цены и качества.*

*Недостатки: – Лично я долго разбирался с меню, мне оно кажется не удобным но это единственный недостаток для меня Я не пожалел что купил это устройство*».

**DODF880LHD.**http://i7.pixs.ru/storage/8/4/3/imgitem633\_6617522\_10374843.jpg

Среди достоинств хочется отметить первое и главное – отличное соотношение цена-качество. За 3600 рублей получить хорошее запечатление мелких деталей (особенно номеров машин) удаётся далеко не всегда. Кроме того, в устройстве есть микрофон с возможностью отключения звукозаписи, динамик с неплохим качеством звука, детектор движения и инфракрасная подсветка для улучшения качества ночной съёмки. Заряда батареи хватает на 2 часа непрерывного использования. К недостаткам можно отнести сниженное качество ночной съёмки (номера ночью фиксирует только с очень близкого расстояния) и невозможность поворачивать камеру вбок. Кроме того, подкачало и меню – многим в нём сложно разобраться. Вот пара отзывов из Сотмаркета:

«*Достоинства: Качество записи на высоте днём и ночью, удобен, легко снимать с крепежа, можно использовать не только в машине*

*Недостатки: Крепление оказалось слабым – при установке вверх ногами может на кочке слететь, треск звука при записи в машине, инфракрасная подсветка даже и не нужна вообще, угол 120 только при разрешении 1280/720, а так только 90*»

«*Достоинства:*

* *Качество изготовления*
* *Простота установки перед поездкой*
* *Множество настроек*
* *Наличие аккумулятора*

*Недостатки: Неинтуитивное меню и скудная инструкция;Иногда слышны звуки потрескивания при воспроизведении, но это не напрягаетКомментарий: Отмеченные недостатки компенсировал выбором оптимального режима методом "проб и ошибок" и описаниями в Интернете. Качество изображения хорошее, особенно при съемке днем. В целом, устройство свое назначение оправдывает*»

**BlackVueDR500GWHD.**http://img.pixs.ru/storage/8/6/9/mg05841cop\_5626464\_10374869.jpg

Отличается широчайшим углом обзора без повреждения качества видео, имеет понятный интерфейс, а кроме того лёгок по весу. Несмотря на широкий угол обзора, почти незаметен со стороны.Обеспечивает высокое качество съёмки независимо от времени суток. Настройки можно менять, подключив любой планшет или айфон. Девайс поддерживаетбеспроводное подключение по WiFi.К недостаткам стоит отнести отсутствие аккумулятора, вследствие чего съёмка возможна лишь при работающем авто. Соотношение цена-качество оставляет желать лучшего, так как по более скромной цене можно приобрести регистратор с не менее (а иногда и более) достойными характеристиками. Как всегда, пара отзывов о регистраторе (на этот раз с автомобильного сайта).

«*Напрягают дерганья картинки. Не разобрался пока, с чем это связано, но вероятнее всего из-за флешки, но еще есть вариант перегрева. Я пока склоняюсь к проблеме, что из-за флешки, которая в комплекте была - лаги жуткие. Купил другую на 32Gb – практически не дергается*».

«*Пользуюсь уже несколько месяцев. Регистратор снимает в формате FHD 1920х1080 в настройках можно поднять качество съемки увеличив сжатие. Все кто плачется на плохое качество, скорее всего даже никогда не смотрели настройки. Отличный режим парковки. WiFiнужен только для настройки положения регистратора и скачивание файла на устройство, так же стоит учитывать, что в режиме Life просмотра, качество специально ухудшается, чтобы не тормозила картинка. Полностью доволен устройством*».

**Небольшое напутствие.**

 В заключение следует сказать, что описанные характеристики присущи лишь оригинальным устройствам, которые сошли с конвейера. Если вы нашли модель, не соответствующую заявленным параметрам, то, скорее всего, вам продали либо подделку, либо регистратор низкокачественной сборки, либо подержанный экземпляр. Поэтому делайте покупки лишь в лицензированных магазинах и проведите «мини маркетинговый анализ» цен в разных магазинах приглянувшейся модели. Также стоит отсмотреть видео в интернете (на пример, на YouTube),заснятое с регистратора.Качество видео даст вам некоторое представление о возможностях камеры регистратора. Удачных вам приобретений!