

# РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



 **PARKCITY**

## DVR HD 770

видеореги­стратор с функцией  
GPS-информирования

## Содержание

О данном руководстве .....	2
Предисловие .....	2
Общие сведения .....	2
Особенности .....	2
Замечания по установке .....	3
Меры предосторожности .....	4
Рекомендации по эксплуатации литиевых аккумуляторов .....	4
Внешний вид и органы управления .....	5
Установка и извлечение карты памяти .....	5
Установка устройства в автомобиле .....	6
Регулировка положения устройства .....	6
Подключение к бортовой сети .....	7
Автоматическое включение / выключение устройства .....	7
Ручное включение / выключение устройства .....	7
Первоначальные настройки .....	7
Установка режима автоматической записи .....	8
Установка даты и времени .....	8
Видеосъемка во время движения .....	8
Видеосъемка в других режимах .....	9
Запись события .....	9
Интерфейс в режиме видеосъемки .....	10
Фотосъемка .....	10
Отображение параметров движения .....	11
Просмотр .....	11
Воспроизведение видеозаписи .....	12
Просмотр фотоснимков .....	12
Интерфейс в режиме просмотра .....	13
Удаление файлов .....	14
Навигация по меню .....	15
Структура меню .....	16
Оповещение о приближении к полицейским камерам .....	17
Функция предупреждения о смене полосы движения LDWS .....	18
Обновление базы данных .....	18
Обновление прошивки .....	18
Технические характеристики .....	19
Комплект поставки .....	19
Возможные вопросы при эксплуатации .....	20
Адреса авторизованных сервисных центров .....	21

## О данном руководстве

Содержание данного руководства носит исключительно информационный характер и может изменяться без предварительного уведомления. Мы приложили все усилия, чтобы данное «Руководство пользователя» содержало точную и полную информацию о продукте. Однако, в случае обнаружения ошибок и упущений, не предполагается какая-либо ответственность со стороны производителя.

## Предисловие

Благодарим Вас за покупку PARKCITY DVR HD 770 - автомобильного видеорегистратора высокой четкости. Компактный размер и привлекательный дизайн устройства, производят приятное впечатление. Перед использованием видеорегистратора, пожалуйста, внимательно ознакомьтесь с данным руководством. Мы надеемся, что наш продукт будет соответствовать всем Вашим требованиям и прослужит Вам долгое время.

## Общие сведения

PARKCITY DVR HD 770 – высокотехнологичный, компактный HD видеорегистратор, разработан с применением передовых технологий и рыночных требований.

Он поддерживает наиболее востребованные функции, такие как, запись в реальном времени во время движения цифрового видео высокой четкости с разрешением Full HD – 1920\*1080 и GPS-оповещение о полицейских камерах и радарх.

PARKCITY DVR HD 770 обладает такими качествами, как компактный размер, низкое энергопотребление, использование карт памяти micro SD, как основного хранилища данных, передача данных через интерфейс USB и подключение к телевизору высокой четкости через интерфейс HDMI.

## Особенности

- Высокое качество записи с разрешением Full HD (1920\*1080)
- Широкоугольный объектив с углом обзора 150°
- Матрица высокого разрешения 2 Мп
- Цветной ЖК-дисплей 2.4" дюйма
- Видео кодек H.264
- Поддержка интерфейса HDMI
- Встроенный детектор движения
- Встроенный акселерометр (G-сенсор)
- Встроенный GPS приемник
- Циклическая запись с настраиваемыми параметрами
- Наложение штампа даты и времени на видеозапись
- Поддержка карт памяти micro SDHC до 32 ГБ

## Замечания по установке

- Для обеспечения наилучшего поля зрения, установите устройство рядом с зеркалом заднего вида.
- Убедитесь, что объектив устройства находится в зоне работы стеклоочистителя, поскольку грязь и капли дождя на лобовом стекле могут препятствовать ведению съемки.
- Не устанавливайте устройство в зоне срабатывания подушки безопасности.
- Не устанавливайте устройство на стекло, покрытое тонирующей пленкой, чтобы не повредить покрытие.
- Убедитесь, что тонировка на стекле не препятствует ведению съемки.
- Не размещайте рядом другие электронные устройства, чтобы избежать возможных помех при записи.
- Прежде чем покинуть автомобиль, убедитесь, что устройство выключено.

### **Внимание!**

- Используйте только аккумулятор и автомобильный адаптер из комплекта поставки. Использование аккумулятора или автомобильного адаптера другого типа может повредить устройство, и Вы лишитесь гарантии.
- По соображениям техники безопасности при вождении транспортных средств, а также в соответствии с законодательством не работайте с устройством при управлении автомобилем.
- Результаты GPS навигации приведены только для справки и не должны быть решающими в действительной ситуации на дороге. Кроме того, система не может обеспечить точное позиционирование.
- Точность GPS навигации, возможно, будет различаться в зависимости от погодных условий и местоположения, например при наличии высоких зданий, тоннелей или деревьев. Сигналы спутников GPS не проходят через твердые материалы (за исключением стекла). Повлиять на прием GPS сигналов могут тонированные стекла.
- Качество приема GPS сигналов отдельными устройствами может отличаться, также как и точность результатов позиционирования.
- Устройство предназначено для некоммерческого использования в пределах максимальных ограничений, разрешенных действующим законодательством. Производитель не несет ответственность за потерю данных в процессе эксплуатации.

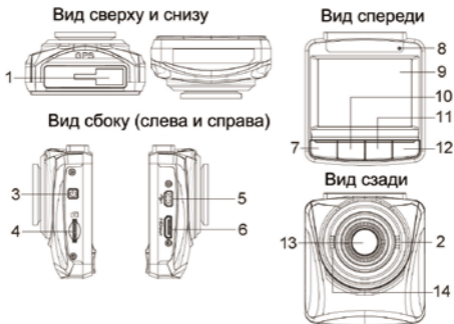
## Меры предосторожности

1. Используйте устройство только по его прямому назначению. Повреждение устройства, вызванное его ненадлежащим использованием, не является гарантийным случаем.
2. Необходимо исключить длительное пребывание устройства в условиях повышенной влажности, пыли, а также воздействия прямых солнечных лучей.
3. Во избежание нарушения изоляции и возникновения короткого замыкания держите провода в стороне от горячих и подвижных частей автомобиля.
4. После выполнения операций по монтажу устройства проверьте надежность его крепления, во избежание падения устройства при движении автомобиля.
5. Не извлекайте и не вставляйте карту памяти во время работы устройства.
6. Не отвлекайтесь на работу с устройством во время движения автомобиля.
7. Производитель не несет ответственности за потерю или повреждение данных в случае повреждения устройства или карты памяти.
8. В случае возникновения неисправности, не ремонтируйте устройство самостоятельно. Вам необходимо незамедлительно выключить устройство и обратиться в сервисный центр PARKCITY.

## Рекомендации по эксплуатации литиевых аккумуляторов

1. Для зарядки аккумуляторной батареи пользуйтесь только рекомендованным изготовителем оригинальным автомобильным адаптером питания.
2. Перед первым использованием литиевый аккумулятор необходимо полностью зарядить.
3. Для увеличения срока службы и сохранения емкости аккумулятора не подвергайте его воздействию высоких или низких температур, а также резким перепадам температур. При повышении рабочей температуры литиевого аккумулятора возможно снижение емкости, а при понижении температуры – уменьшение рабочего напряжения. Кроме того, в условиях эксплуатации при температуре ниже 5 °C возможна начальная просадка напряжения.
4. Не допускайте замыкания между контактами аккумулятора.
5. Постарайтесь избегать глубокого разряда аккумулятора, так как это может значительно сократить срок службы батареи.
6. Не допускаются заряд литиевого аккумулятора при температуре ниже 0 °C. Не заряжайте аккумулятор, побывавший на морозе до тех пор, пока он не прогреется до положительной (по Цельсию) температуры. Оптимальная температура для заряда 15-25 °C.
7. При низких температурах эффективность аккумулятора резко падает. Устройство с переохлажденным аккумулятором временно может не работать, даже если он полностью заряжен.
8. Если устройство долгое время не будет эксплуатироваться, то рекомендуется зарядить (или разрядить) аккумулятор. Оптимальные условия для длительного хранения литиевых аккумуляторов – 40-50% емкости, температура хранения - от +5 °C до +20 °C.

## Внешний вид и органы управления



1. Паз крепления кронштейна
2. Микрофон
3. Кнопка Power
4. Слот карты памяти
5. Разъем USB
6. Разъем HDMI
7. Кнопка Menu / Back (↶)

8. Индикатор работы
9. Дисплей
10. Кнопка Up (▲)
11. Кнопка Down (▼)
12. Кнопка Enter (OK)
13. Объектив
14. Динамик

**Примечание:** Управление режимами работы устройства осуществляется нажатием кнопок (7, 10, 11, 12) в соответствии со значками, отображаемыми в нижней части экрана.

## Установка и извлечение карты памяти

Сориентируйте карту памяти, как показано на рисунке и вставьте ее в слот до момента фиксации.

Для удаления карты памяти, нажмите на ее край и извлеките карту из слота.



**Примечание:** После установки карты памяти рекомендуется отформатировать ее средствами самого устройства. Не извлекайте и не устанавливайте карту памяти при включенном устройстве, это может повлечь за собой повреждение данных находящихся на карте памяти. Рекомендуется использовать высокоскоростные карты памяти известных производителей емкостью 32 Гб, Класс 6 или выше.

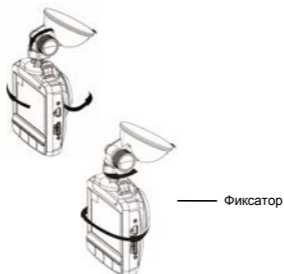
## Установка устройства в автомобиле

1. Вставьте крепление кронштейна в предназначенный для этого паз в верхней части устройства. Затем сдвиньте его по направлению указанному на рисунке до момента фиксации.
2. Приложите кронштейн присоской к ветровому стеклу.
3. Плотнo прижмите присоску к ветровому стеклу и нажмите на ручку фиксатора. Проверьте надежность крепления.



## Регулировка положения устройства

1. Ослабьте фиксатор для регулировки положения по вертикали.



2. Для регулировки положения по горизонтали ослабьте фиксатор.

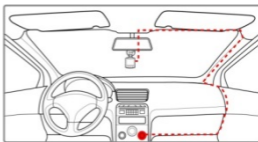
3. Затем затяните ручку, чтобы убедиться, что устройство надежно фиксируется на месте.

## Подключение к бортовой сети

Для питания устройства и зарядки встроенного аккумулятора используйте только прилагаемый автомобильный адаптер питания.

Подключите разъем кабеля автомобильного адаптера в разъем USB устройства и вставьте адаптер в гнездо прикуривателя автомобиля.

При включении зажигания устройство автоматически включится.



**Внимание:** Перед началом использования устройства, необходимо зарядить аккумуляторную батарею! Время автономной работы устройства от полностью заряженного аккумулятора зависит от его реальной емкости, интенсивности эксплуатации, режима работы и температуры окружающей среды.

**Примечание:** В процессе зарядки аккумулятора горит оранжевый индикатор. Если температура окружающей среды превышает 45 °С, автомобильный адаптер будет продолжать подачу питания на устройство, однако зарядка литий-ионного аккумулятора производиться не будет. Это связано с характеристиками литий-ионных аккумуляторов и не является неисправностью.

## Автоматическое включение / выключение устройства

После включения зажигания устройство автоматически включается. Если включена функция **«Автостарт записи»**, сразу после включения, устройство автоматически начнет запись.

См. раздел **«Установка режима автоматической записи»**.

После выключения зажигания, устройство автоматически сохраняет запись и выключается или выключение происходит через 10 сек. См. **«Задержка отключения»** в таблице настроек.

## Ручное включение / выключение устройства

Для включения устройства вручную нажмите кнопку Power.

Для выключения устройства вручную нажмите и удерживайте кнопку Power не менее 2 сек.

Для перезагрузки устройства нажмите и удерживайте кнопку Power не менее 5 сек.









## Первоначальные настройки

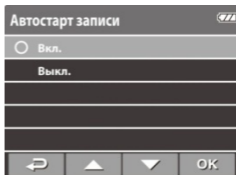
Перед использованием данного устройства мы рекомендуем включить функцию **«Автостарт записи»** и установить корректное время и дату.



## Установка режима автоматической записи






Для того чтобы при включении устройства запись начиналась автоматически:

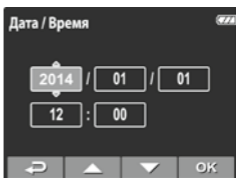
1. Нажмите и удерживайте кнопку  для входа в меню.
2. Кнопками  /  выберите пункт «Автостарт записи» и нажмите кнопку ОК.
3. Кнопками  /  выберите пункт «Вкл.» и нажмите кнопку ОК.
4. Нажмите кнопку  для выхода из меню.



## Установка даты и времени

Для установки даты и времени:


1. Нажмите и удерживайте кнопку  для входа в меню.
2. Кнопками  /  выберите пункт «Дата / Время» и нажмите кнопку ОК.
3. Кнопками  /  установите нужное значение и нажмите кнопку ОК для перехода к следующему полю.
4. Повторите шаг 3 до завершения настройки даты и времени.



**Примечание:** При необходимости скорректируйте часовой пояс (если включена функция синхронизации времени со спутником). См. пункт меню «Синхрониз. со спутником».

## Видеосъемка во время движения

После включения зажигания при включенной функции «Автостарт записи» устройство автоматически включится и начнет запись.

Запись автоматически прекращается при выключении зажигания. Для ручной остановки записи нажмите и удерживайте кнопку .

**Примечание:** В некоторых автомобилях запись продолжается после выключения зажигания. В этом случае извлеките автомобильный адаптер из прикуривателя.

## Видеосъемка в других режимах

1. Нажмите кнопку ОК для начала записи.
2. Нажмите и удерживайте кнопку ▼ для остановки записи.

**Примечание:** Через каждые 3 / 5 минут записи сохраняется один видео файл. См. раздел «Навигация по меню».

В данном устройстве все видеозаписи сохраняются на карте памяти. При заполнении карты памяти, ранее записанные файлы удаляются и на их место записываются новые.

## Запись события

В процессе видеосъемки нажмите кнопку ОК для создания файла события, при этом в верхнем левом углу экрана появится сообщение «**Аварийная ситуация**», этот файл будет сохранен в отдельную папку на карте памяти. Для остановки записи события, нажмите и удерживайте кнопку ▼ .



**Примечание:** Если G-сенсор включен и произошло его срабатывание, то устройство автоматически создаст файл события. См. раздел «Навигация по меню». Файл события защищен от перезаписи во время обычной циклической записи. На карте памяти емкостью 4 ГБ можно сохранить до 5 файлов событий, а на карте памяти емкостью 8 ГБ (и больше) до 10 таких файлов. Когда память для записи файлов событий будет переполнена, на экране появится сообщение «**Удалите события**», в этом случае при формировании нового файла события самый старый файл события будет автоматически удален и на его место записан новый. Длительность файла события равна длительности обычного файла.

## Интерфейс в режиме видеосъемки



№	Элемент	Описание
1	Длительность	Индикация режима записи и длительность
2	Дата и время	Индикация текущей даты и времени
3	Меню	Короткое нажатие кнопки  - Вкл/Выкл подсветки дисплея, длительное нажатие (3 сек.) - вход в меню
4	Добавление координат камеры контроля скорости	Короткое нажатие кнопки  - Вкл/Выкл записи звука, длительное нажатие (3сек.) - добавление в базу координат камеры контроля скорости
5	Разрешение	Текущее разрешение видеозаписи
6	GPS	Указывает на наличие  GPS сигнала
7	Аккумулятор	Индикация заряда аккумулятора
8	Стоп	Короткое нажатие кнопки  - переключение экрана в режим отображения GPS данных движения, длительное нажатие - остановка записи
9	Экстренная запись	Нажмите кнопку ОК для создания файла события

## Фотосъемка

Для получения фотоснимка, в режиме ожидания нажмите и удерживайте кнопку .



**Примечание:** Если ведется запись, нажмите и удерживайте кнопку ▼ для остановки записи.

## Отображение параметров движения

При коротком нажатии кнопки ▼ во время записи на дисплее отобразится следующая информация:



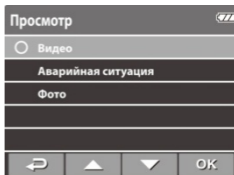
№	Описание
1	Текущая скорость движения
2	Направление движения
3	Предупреждения о контроле максимальной скорости

**Примечание:** При отсутствии GPS-сигнала значения скорости и направления движения станут серого цвета.

## Просмотр

Если ведется запись, нажмите и удерживайте кнопку ▼ для остановки записи.

1. Нажмите и удерживайте кнопку ↶ для входа в меню.
2. Кнопками ▼ / ▲ выберите пункт «**Просмотр**» и нажмите кнопку ОК.
3. Кнопками ▼ / ▲ выберите тип файла для просмотра «**Видео** / **Аварийная ситуация** / **Фото**» и нажмите кнопку ОК.
4. Кнопками / выберите нужный файл и нажмите кнопку ОК.



**Примечание:** Из режима ожидания можно перейти в режим просмотра, нажав и удерживая кнопку ▲ .

## Воспроизведение видеозаписи

Для воспроизведения видеозаписи:

1. Если ведется запись, нажмите и удерживайте кнопку ▼ для остановки записи.
2. Нажмите и удерживайте кнопку ↶ для входа в меню.
3. Кнопками ▲ / ▼ выберите пункт «**Просмотр**» и нажмите кнопку ОК.
4. Кнопками ▲ / ▼ выберите пункт «**Видео**» или «**Аварийная ситуация**» и нажмите кнопку ОК.
5. Кнопками ▲ / ▼ выберите нужный видео файл и нажмите кнопку ОК для его воспроизведения.
6. Нажмите кнопку ОК для приостановки воспроизведения. Нажмите ОК повторно для возобновления воспроизведения.



## Просмотр фотоснимков

Для просмотра фотоснимков:

1. Если ведется запись, нажмите и удерживайте кнопку ▼ для остановки записи.
2. Нажмите и удерживайте кнопку ↶ для входа в меню.
3. Кнопками ▲ / ▼ выберите пункт «**Просмотр**» и нажмите кнопку ОК.
4. Кнопками ▲ / ▼ выберите пункт «**Фото**» и нажмите кнопку ОК.
5. Кнопками ▲ / ▼ выберите нужный файл и нажмите кнопку ОК для просмотра снимка в полный экран.

## Интерфейс в режиме просмотра

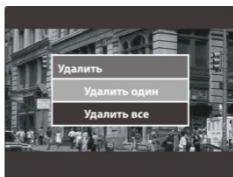
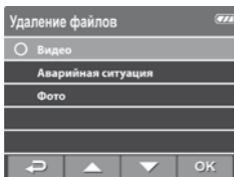


№	Элемент	Описание
1	Дата и время	Индикация текущей даты и времени
2	Назад	Нажмите кнопку ↶ для возврата в меню выбора файла
3	Предыдущий	Нажмите кнопку ▼ для просмотра предыдущей видеозаписи/фотоснимка
4	Следующий	Нажмите кнопку ▼ для просмотра следующей видеозаписи/фотоснимка
5	Пауза	Нажмите кнопку ОК для приостановки воспроизведения видеозаписи
6	Длительность	Индикация длительности записи
7	Аккумулятор	Индикация заряда аккумулятора

## Удаление файлов

Для удаления файлов:

1. Если ведется запись, нажмите и удерживайте кнопку ▼ для остановки записи.
2. Нажмите и удерживайте кнопку ↶ для входа в меню.
3. Кнопками ▲ / ▼ выберите пункт «Удаление файлов» и нажмите кнопку ОК.
4. Кнопками ▲ / ▼ выберите тип файла «Видео / Аварийная ситуация / Фото» и нажмите кнопку ОК.
5. Кнопками ▲ / ▼ выберите файл для удаления и нажмите кнопку ОК для входа в меню удаления файлов.



6. Кнопками ▼ / ▲ выберите действие.

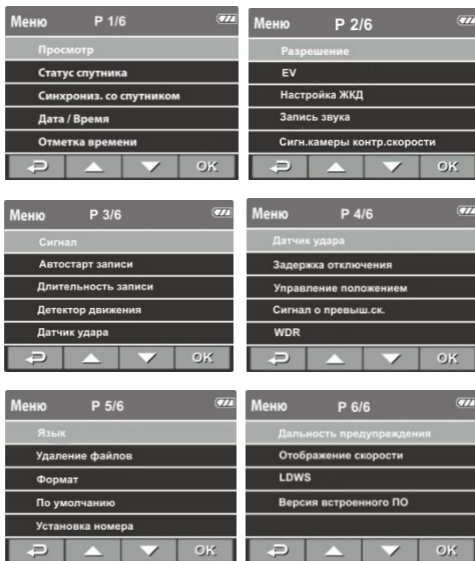
Элемент	Описание
Удалить один	Удалить текущий файл
Удалить все	Удалить все файлы

7. Нажмите кнопку ОК для подтверждения удаления.

**Примечание:** Удаленные файлы восстановить нельзя. Перед удалением создайте резервные копии файлов.

## Навигация по меню

Вы можете настроить параметры видеозаписи и другие общие параметры, войдя в меню настроек.



1. Если ведется запись, нажмите и удерживайте кнопку ▼ для остановки записи.
2. Нажмите и удерживайте кнопку ↶ для входа в меню.
3. Кнопками ▲ / ▼ выберите пункт меню и нажмите кнопку ОК для входа в подменю.
4. Кнопками ▲ / ▼ выберите нужное значение параметра и нажмите кнопку ОК для подтверждения.
5. Нажмите кнопку ↶ для выхода из меню.



## Структура меню

Подробное описание пунктов меню и доступных параметров в таблице ниже:

Пункт меню	Описание	Доступные параметры
Просмотр	Выбор типа файла для просмотра	Видео/Аварийная ситуация/ Фото
Статус спутника	Отображение текущего состояния приема GPS сигнала	-
Синхрониз. со спутником	Синхронизация текущего времени по каналу GPS (изменение времени вручную невозможно)	Вкл/Выкл
Дата/Время	Установка даты и времени	-
Отметка времени	Включение/выключение наложения даты и времени	Вкл/Выкл
Разрешение	Установка разрешения видеозаписи	1080P (1920*1080)/ 720P (1280*720)
EV	Настройка экспозиции	От -1 до +1
Настройка ЖКД	Установка времени автоматического выключения дисплея после начала видеозаписи	Вкл/Откл. через 30 сек/ Откл. через 3 мин./Выкл
Запись звука	Включение/выключение записи звука	Вкл/Выкл
Сигн. камеры контр. скор.	Предупреждение водителя при приближении к камере контроля скорости	Голосовое / Тональное/Выкл
Сигнал	Регулировка громкости звука	От 1 до 5, Выкл.
Автостарт записи	Включение/выключение режима автоматического начала видеозаписи при включении устройства	Вкл/Выкл
Длительность записи	Установка длительности одного фрагмента записи	3 мин/5 мин
Детектор движения	Включение/выключение детектора движения в кадре, при обнаружении движения запись начинается автоматически.	Вкл/Выкл
Датчик удара	Включение/выключение акселерометра (G-сенсора), при срабатывании, устройство автоматически создает файл события	Выс. чувств./ Сред. чувств./ Низ. чувств./Выкл
Задержка отключения	Установка задержки перед выключением устройства	10 сек/Выкл
Управление положением	Ручное добавление/удаление мест расположения полицейских камер. Может быть добавлено до 200 пользовательских мест расположения камер	Добавить отметку/ Удалить отметку

Пункт меню	Описание	Доступные параметры
Сигнал о превышен.ск.	Пользовательская настройка предупреждения о превышении скоростного режима, при превышении значения подается звуковой сигнал	Выкл/50-120 км/ч Для настройки используются кнопки ▲ / ▼ шаг настройки 10 км/ч
WDR	Включение функции WDR (широкий динамический диапазон – программная имитация) для дополнительной обработки изображения	Вкл/Выкл
Язык	Выбор языка интерфейса	English/Русский
Удаление файлов	Удаление одного или всех файлов	Видео/Аварийная ситуация / Фото
Формат	Форматирование карты памяти	Да/Нет
По умолчанию	Восстановление заводских настроек по умолчанию	Да/Нет
Установка номера	Установка регистрационного номера автомобиля	-
Дальность предупреждения	Установка расстояния, на котором начинается оповещение о приближении к полицейским камерам	300 м/500 м/700 м
Отображение скорости	Наложение на видео показаний скорости движения	Да/Нет
LDWS	Включение функции слежения за полосой движения	Вкл/Выкл
Версия встроенного ПО	Информация о версии установленного ПО	Vx.xx.xx

## Оповещение о приближении к полицейским камерам

При приближении к полицейским камерам устройство начинает выдавать звуковые и визуальные сигналы оповещения (при условии наличия GPS сигнала), оповещение начинается за 300 / 500 / 700 м до камеры.

При этом на дисплее отображается следующая информация (пример):



- приближение к полицейской камере.

**80 km/h**

- текущая скорость движения.



- рекомендованная на данном участке скорость.

**300 m**

- расстояние до камеры

Если включено голосовое оповещение:

«**Внимание, впереди камера фиксации скорости**» - при входе в зону оповещения.

«**Рекомендованная скорость (значение)**» - рекомендованная скорость на данном участке.

«**Вы превысили скорость**» - если скорость движения выше рекомендованной на данном участке.

Если голосовое оповещение отключено раздается один звуковой сигнал при входе в зону оповещения.

## Функция предупреждения о смене полосы движения LDWS

Функционирование системы LDWS (Lane Departure Warning System) выражается в отслеживании текущей полосы движения и предупреждении, когда автомобиль ее покидает. Начинает работать на скоростях от 70км/ч. На экране появляются полосы зеленого цвета вдоль полос дорожной разметки. В случае покидания текущей полосы движения полосы зеленого цвета отображаются красным цветом. В данном устройстве функция LDWS объединена с функцией предупреждения о столкновении с впереди идущим автомобилем FCWS (Forward Collision Warning System). Видеорегистратор предупредит о приближающемся автомобиле появлением на дисплее прямоугольника красного цвета между полосами зеленого цвета и позволит вам обратить внимание на дистанцию, чтобы предупредить возможное столкновение. Визуальное оповещение сопровождается звуковыми сигналами предупреждения.

## Обновление базы данных

Для обновления базы данных - Вам необходимо войти на сайт производителя ([www.autoden.ru](http://www.autoden.ru)).

1. Скачать и сохранить на жестком диске ПК архив с файлом БД «SpeedCamData.rar»
2. Создать в корневой директории карты памяти папку с названием «SYSTEM» и разархивировать в нее файл speedcamdata.bin
3. При выключенном устройстве установить карту памяти с записанным на нее файлом БД
3. Включить питание устройства, база данных автоматически обновится

## Обновление прошивки

1. Скачать и сохранить на жестком диске ПК архив с файлами обновления прошивки
2. Создать в корневой директории карты памяти папку с названием «SYSTEM». Распаковать архив с прошивкой и скопировать два файла (A811\_RU01\_BOOT.FW и A811\_RU01\_MAIN.FW) в папку «SYSTEM»
3. При выключенном устройстве установить карту памяти с записанным на нее программным обеспечением.
4. Включить питание, после появления на дисплее надписи «Update Boot And Main Code. Main Code Version: x.xxxx» для начала процесса обновления, кнопками «Up»/«Down» выберете «Да» и нажмите «OK». Начнется процесс обновления, по окончании процесса обновления устройство автоматически выключится.
5. Извлеките карту памяти с программным обеспечением. Установите карту памяти, используемую для записи, включите устройство и проверьте его функционирование.

**Примечание:** Если для записи будет использоваться та же карта памяти, предварительно удалите с нее файлы программного обеспечения. Во время процесса обновления, нельзя отключать питание во избежание выхода устройства из строя. После обновления, возможно, потребуется перезагрузка устройства, для этого нажмите и удерживайте кнопку Power не менее 5 сек.

## Технические характеристики

Параметр	Описание
Матрица	1/3" КМОП, 2М (OV2710)
Тип карты памяти	Карта памяти micro SDHC (до 32 ГБ/Класс 6 и выше)
Дисплей	2.4" ЖК-дисплей
Объектив	Широкоугольный с фиксированной фокусировкой F2.4, f=3,0 мм
Диапазон фокусировки	От 1,5 м до бесконечности
Разрешение видео	Full HD (1920*1080), 30 к/с HD (1280*720), 30 к/с Формат: MOV
Разрешение фото	2 Мп (1920 x 1080) Формат: DCF (JPEG, Exif: 2.2)
Затвор	Электронный/Авто: 1/2 ~1/2000 с
Акселерометр	3-осевой G-сенсор
ISO	Авто
Баланс белого	Авто
GPS-модуль	Встроенный
Микрофон / Динамик	Встроенные
Интерфейс	Mini USB, Mini C Type HDMI
Аккумулятор	Встроенный, литий-полимерный 3.7 В, 470 мАч
Рабочая температура	0 °С +50 °С
Температура хранения	-20 °С +80 °С (рекомендуется извлекать АКБ при наличии конструктивной возможности)
Рабочая влажность	20 ~ 70% (относительная)
Размеры	63*70*31 мм
Масса	Около 94 г

## Комплект поставки

- Видеорегистратор
- Автомобильный адаптер питания
- Кронштейн для крепления на ветровое стекло

- Руководство пользователя

**Примечание:** Комплект поставки устройства и его технические характеристики могут быть изменены производителем без предварительного уведомления.

Срок службы видеорегистраторов PARKCITY, установленный производителем, составляет 3 года при условии, что они эксплуатируются в строгом соответствии с данным руководством.

## Возможные вопросы при эксплуатации

- **Вопрос:** Почему не начинается запись при условии, что карта памяти установлена?
  - ✓ Перед использованием отформатируйте карту памяти в устройстве.
  - ✓ Карта памяти неисправна или несовместима с устройством, проверьте карту памяти и при необходимости замените.
  - ✓ Если выше перечисленные методы результата не дали, обратитесь в сервисный центр.
- **Вопрос:** Какой тип карт памяти лучше использовать?
  - ✓ Рекомендуется использовать карты памяти micro SDHC, Класс 4 или Класс 6.
- **Вопрос:** Почему не воспроизводится видео на ПК или почему при воспроизведении звук отстает от видео или воспроизводится только звук или только видео?
  - ✓ Наиболее вероятная причина, это отсутствие необходимых кодеков на ПК, установите требуемые кодеки или медиа-проигрыватель с интегрированными кодеками.
- **Вопрос:** Почему нет изображения на экране телевизора?
  - ✓ Убедитесь, что HDMI кабель подключен правильно.
  - ✓ Убедитесь, что в телевизоре включен соответствующий режим.
- **Вопрос:** Почему изображение на видео размытое и нечеткое?
  - ✓ Возможная причина в загрязнении объектива камеры, очистите объектив.
  - ✓ Произошла расфокусировка объектива устройства, обратитесь в сервисный центр.
- **Вопрос:** Чем можно очистить загрязненный объектив, можно ли использовать спиртосодержащие и другие очищающие жидкости?
  - ✓ Не используйте агрессивные и любые другие жидкости, такие как спирт, пятно очиститель, бензин, а также грубые салфетки и т.п., поскольку Вы можете повредить покрытие линзы.
  - ✓ Очищайте объектив мягкими салфетками или тканью, аккуратными круговыми движениями, так Вы сведете к минимуму вероятность повреждения покрытия линзы.
- **Вопрос:** Почему экран мерцает, появляются горизонтальные полосы?
  - ✓ Проявляется, как правило, в помещении с искусственным освещением из-за не соответствия настройки частоты электросети, установите частоту электросети 50 Гц или 60 Гц в соответствии с местными стандартами (РФ – 50 Гц).

## Адреса авторизованных сервисных центров

### Филиал Москва

Москва, Бережковская наб., 20 стр. 88, 3 этаж, тел: 8(800)775-21-81

### Филиал Центральный

Брянск, пр-т Ленина, 74, тел: 8(4832)74-67-28  
Брянск, ул. Костычева, 70, тел: 8(4832)74-67-28  
Владимир, ул. Мира, 44/9, тел: 8(4922)37-68-44  
Воронеж, ул. Плехановская, 21, тел: 8(4732)20-45-39  
Воронеж, Ленинский пр-т, 114, тел: 8(4732)20-45-39  
Иваново, ул. Смирнова, 47, тел: 8(4932)59-09-32  
Рязань, ул. Кудрявцева, 66, тел: 8(4912)39-21-45  
Тамбов, ул. Носовская, 9, тел: 8(4752)70-31-10  
Тверь, пр-т Чайковского, 100, тел: 8(4822)32-10-10  
Ярославль, ул. Советская, 23/16, тел: 8(4852)74-40-22

### Филиал Северо-Западный

Санкт-Петербург, Средний пр-т, 36/40, тел: 8(812)449-09-84 доб. 44463  
Санкт-Петербург, пр-т Просвещения, 19, тел: 8(812)449-09-84  
Санкт-Петербург, пр-т Левашовский, 12, тел: 8(812)449-09-84 (обслуживание только юридических лиц)  
Архангельск, ул. Вологодская, 8, тел: 8(8182)46-02-18  
Архангельск, пл. Ленина, д. 4, тел: 8(8182) 63-60-51  
Петрозаводск, ул. Куйбышева, 16, тел: 8(8142)67-02-70  
Вологда, ул. Батюшкова, 11, тел: 8(8172)79-50-67  
Череповец, ул. Ленина, 59, тел: 8(8202)53-46-00  
Калининград, ул. Мусорского, 10, тел: 8(4012)37-90-01, 8(4012)37-67-37  
Псков, ул. Яна Фабрициуса, 11, тел: 8(8112)62-25-25, 8(8112)62-25-12  
Сыктывкар, ул. Коммунистическая, 70/1, тел: 8(963)488-07-78, 8(909)127-24-44

### Филиал Южный

Волгоград, ул. 7-й Гвардейской дивизии, 19, тел: 8(8442)43-93-10, 8(8442)43-93-11  
Краснодар, ул. Красная, 154, тел: 8(905)402-78-87, 8(861)274-74-61, 8(861)274-74-62  
Краснодар, ул. Офицерская, 43, тел: 8(861)245-88-86  
Пятигорск ул.1-я Набережная, 32/4, тел: 8(8793)33-17-29  
Ростов-на-Дону, ул. Московская, 9А, тел: 8(863)269-59-12  
Ставрополь, ул. Доваторцев, 19, тел: (8652) 74-19-55  
Астрахань, ул. Савушкина, 51а, тел: 8(8512)63-27-27

**Филиал Поволжье**

Самара, ул. Коммунистическая, 27, тел: 8(846)266-54-46  
Самара, ул. Самарская, 270, тел: 8(846)266-54-46  
Нижний Новгород, ул. Ванеева, 1, тел: 8(831)220-08-99  
Нижний Новгород, пр-т Ленина, 25, тел: 8(831)220-08-99  
Киров, ул. Ленина, 69/7, тел: 8(8332)38-32-03, 8(8332)57-71-71  
Саратов, ул. Большая Казачья, 35, тел: 8(8452)57-20-52  
Уфа, ул. Цюрюпы, 124, тел: 8(3472)92-40-61  
Оренбург, ул. Постникова, 36, тел: 8(3532)78-17-06  
Пенза, пр-т Строителей, 5, тел: 8(8412)92-07-95  
Пенза, ул. Московская, 34, тел: 8(8412)56-44-35  
Казань, ул. Левобулачная, 24, тел: 8(843)526-03-31  
Казань, ул. Серова, 51/11, тел: 8(843)240-64-94  
Йошкар-Ола, ул. Мира, 68, тел: (8362)648-778

**Филиал Уральский**

Екатеринбург, Банковский пер., д.8, тел: 8(343)379-20-20  
Пермь, ул. Мира, 11, тел: 8(342)250-90-54  
Челябинск, ул. Каслинская, 32, тел: 8(351)247-44-70  
Тюмень, ул. 30 лет Победы, д.6/3, тел: 8(3452)52-20-56  
Сургут, пр-т Комсомольский, 13, тел: 8(3462)23-70-05  
Ижевск, ул. Пойма, 65, тел: 8(3412)77-10-10

**Филиал Западно-Сибирский**

Новосибирск, ул. Красный проспект, 45, тел: 8(383)203-46-77  
Новосибирск, ул. Станиславского, 10, тел: 8(383)201-05-45  
Новосибирск, Микрорайон Горский, 8а  
Красноярск, ул. Полтавская, 38/1, тел: 8(391)296-13-14  
Красноярск, ул. Воронова, 14/2, тел: 8(963)296-13-14  
Барнаул, пр-т Социалистический, 130, тел: 8(3852)25-18-74, 8-963-520-9157  
Барнаул, ул. Павловский тракт, 51, тел: 8(3852)38-68-36, 8(3852)25-18-74  
Иркутск, ул. Стелана Разина, 19, тел: 8(964)800-24-33  
Иркутск, ул. Фридриха Энгельса, 8Б, тел: 8(3952)28-83-08, 8(3952)94-25-85, 8(964)359-95-85  
Омск, пр-т Карла Маркса, 41, тел: 8(3812)45-11-45  
Новокузнецк, ул. Ушинского, 7, тел: 8(3843)46-15-05  
Кемерово, пр-т Октябрьский, 36, тел: 8(3842)35-21-22, 8(961)708-57-39

**Филиал Дальневосточный**

Благовещенск, ул. Зейская, 136, тел: 8(4162)22-19-89  
Владивосток, Народный проспект, 28, 8(4232)30-02-53  
Хабаровск, ул. Ленинградская, 34, тел: 8(4212)41-00-71

